



por un planeta vivo

¡Amazonia Viva!

Una década de descubrimientos: 1999-2009

La Amazonia comprende el bosque lluvioso y la cuenca hidrográfica más grandes del planeta. Alberga miles de especies, así como a 30 millones de personas.





La Amazonia es el bosque húmedo más extenso de la Tierra. Se le conoce por su inigualable diversidad biológica, con una fauna silvestre que incluye jaguares, delfines de río, manatíes, nutrias gigantes, capibaras, águilas harpías, anacondas y pirañas.

La gran cantidad de hábitats, únicos en su género, en esta región de importancia a nivel mundial ocultan abundantes especies, que los científicos siguen descubriendo con una frecuencia increíble.

Entre 1999 y 2009, se han descubierto al menos 1200 nuevas especies de plantas y vertebrados en el Bioma Amazónico (véase el mapa de la página 6, el cual muestra la extensión que este Bioma abarca). Las nuevas especies incluyen 637 plantas, 257 peces, 216 anfibios, 55 reptiles, 16 aves y 39 mamíferos. Además, se han descubierto miles de nuevas especies de invertebrados. Considerando la enorme cantidad de especies de invertebrados, este informe no los cubrirá en detalle.

Este informe ha tratado de ser exhaustivo en la enumeración de las nuevas especies de plantas y vertebrados del Bioma Amazónico que han sido descritas en los últimos diez años. Sin embargo, para las formas de vida más abundantes sobre la Tierra, como los invertebrados, no existen tales listas. Por lo tanto, la cantidad de nuevas especies que se presenta en esta publicación es, sin duda alguna, una subestimación.

Imagen de la cubierta: *Ranitomeya benedicta*, nueva especie de rana venenosa © Evan Twomey

Prólogo

Ahmed Djoghlaf
Secretario Ejecutivo
CBD

La importancia vital del bosque lluvioso de la Amazonia es bien conocida. Al ser el bosque lluvioso más grande del mundo, la región tiene una biodiversidad inigualable. Alberga una de cada 10 especies conocidas en el mundo y una de cada 5 especies de aves. El bosque lluvioso de la Amazonia sostiene la mayor diversidad de especies de plantas de la Tierra: dependiendo del lugar, se puede encontrar de 150 a 900 diferentes árboles por hectárea. El Amazonas es también hogar para una diversidad de comunidades indígenas, y su rica base de recursos naturales proporciona una fuente de medios de vida para muchos dentro y fuera de la región.

Sin embargo, este tesoro oculto de nuestro planeta no ha escapado el apetito gigante del desarrollo insostenible. Se ha destruido por lo menos el 17% del bosque de la Amazonia, y una parte incluso mayor está severamente amenazada a medida que continúa la destrucción. Tal como lo expresa el respetado ecólogo Dan Nepstad, especialista en esta región, “Para la Tierra, la Amazonia es el canario en la mina de carbón”.

La pérdida del bosque tropical lluvioso tiene un impacto profundo y devastador en el planeta por la extraordinaria diversidad biológica de estos bosques. Las más de 1200 especies nuevas en este informe ilustran la riqueza de la biodiversidad encontrada en el bosque lluvioso y en la cuenca hidrográfica más grande del mundo –y también cuánto nos falta aún por aprender de este Bioma increíble.

Muchos exploradores científicos se han aventurado en los confines desconocidos y espectaculares de la Amazonia y han hecho contribuciones significativas

para aumentar nuestro conocimiento de esta región. Sin embargo, el trabajo sobre la historia natural de la Amazonia es muy básico precisamente debido a la falta de conocimiento que aún tenemos. Sólo se ha rasguñado la superficie de la Amazonia y muchos aspectos siguen siendo desconocidos para los científicos. El mundo científico apenas empieza a tomar conciencia de lo que los pueblos indígenas de la Amazonia han sabido durante siglos: que las muchas culturas ancestrales que todavía habitan la Amazonia tienen un profundo conocimiento de las riquezas de la región; y que este conocimiento puede ser esencial para el éxito de los futuros esfuerzos por preservarlo.

Ante el aumento en la presión del ser humano sobre los recursos del planeta, es vital tener un sistema efectivo de áreas protegidas para conservar los ecosistemas, los hábitats y las especies. El programa de trabajo sobre áreas protegidas (www.cbd.int/protected) del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CBD, por su sigla en inglés) sirve como directriz de cómo establecer áreas protegidas, cómo manejarlas, cómo gobernarlas, y qué herramientas se pueden usar para lograr el trabajo planeado. Describe en detalle el camino a seguir y establece metas claras. El resultado final serán áreas protegidas que cumplan su papel clave de conservar *in situ* la biodiversidad del planeta. Es un marco de trabajo para la cooperación entre gobiernos, donantes, las ONG y las comunidades locales –sin esta colaboración, los proyectos no son sostenibles a largo plazo.

Respecto a este punto, el Secretariado del CBD quisiera felicitar a WWF por su apoyo a la Red Latinoamericana de Cooperación Técnica en Parques Nacionales, otras Áreas Protegidas, Flora y Fauna



Silvestre (Redparques) al promover un diálogo y una visión regional para la Amazonia para implementar el programa de trabajo sobre áreas protegidas del CBD.

La necesidad de conservar la Amazonia no se puede expresar mejor que en las palabras de Chico Mendes, siringuero y activista ambientalista brasileño: “Al principio, yo creía que estaba luchando por salvar los árboles de caucho. Luego pensé que luchaba por salvar los bosques lluviosos de la Amazonia. Ahora me doy cuenta de que estoy luchando por la humanidad”.

Hoy, cuando el mundo está consternado con la amenaza del cambio climático, la conservación de grandes extensiones de bosque tropical lluvioso adquiere suprema importancia, no sólo para los pueblos de los países amazónicos, sino para todos los individuos del mundo. En este Año Internacional de la Biodiversidad, es de máxima urgencia iniciar un cambio en el paradigma del desarrollo para salvaguardar la funcionalidad del Bioma de la Amazonia y su increíble biodiversidad.

*Francisco José Ruiz Marmolejo
Líder Iniciativa Amazonia Viva, WWF*



En ningún otro lugar de la Tierra es tan compleja y exuberante la red de la vida como en la región de la Amazonia, donde la cuenca hidrográfica más grande del planeta es un sistema enorme, fuente de vida para el bosque tropical lluvioso más extenso y diverso del mundo. Durante miles de años, los pueblos indígenas se han beneficiado de los servicios ambientales y los recursos naturales de la región, los cuales, como lo presenta este informe, aún intentamos comprender en profundidad.

Faltan palabras para describir la riqueza natural de la Amazonia. Y el volumen significativo de hallazgos recientes que presentamos aquí muestra que todavía estamos aprendiendo sobre el alcance de toda esta diversidad.

Entre 1999 y 2009, se descubrieron más de 1200 especies nuevas de plantas y vertebrados en la Amazonia. Eso representa un descubrimiento nuevo cada 3 días –y ésto sin siquiera tener en cuenta los invertebrados.

Este informe presenta especies nuevas encontradas en los 9 países amazónicos. Entre los fabulosos hallazgos se puede mencionar un pez ciego rojo; una rana dardo de anillo dorado no más grande que una moneda; una nueva especie de anaconda de 4 metros de largo; una tarántula de colmillos azules que habita en el suelo, y un loro calvo. Estos descubrimientos aumentan nuestra apreciación del inmenso valor de la Amazonia.

Infelizmente, la investigación está revelando que muchas especies amazónicas están gravemente amenazadas, incluso a medida que las vamos descubriendo. Por ejemplo, el descubrimiento de una de

las especies más pequeñas de puercoespín arbóreo jamás registrada se logró durante esfuerzos por rescatar la vida silvestre en una represa hidroeléctrica en la Amazonia.

Comunidades humanas han habitado la Amazonia durante más de 11.000 años. Sin embargo, en los últimos 50 años la humanidad ha ocasionado la destrucción de por lo menos el 17% del bosque lluvioso amazónico. Gran parte de la región permanece básicamente sin perturbar, pero está considerablemente amenazada. Los modelos de desarrollo inapropiados, el crecimiento económico regional acelerado, el aumento en la demanda de energía y las tendencias de los mercados agroindustriales no sostenibles están impactando la Amazonia a una velocidad exponencial. El cambio climático también está agravando el problema.

Durante más de 40 años, WWF ha desempeñado un papel decisivo para salvaguardar la Amazonia. Hemos apoyado el establecimiento de áreas protegidas emblemáticas como el Parque Nacional del Manu, el Parque Amazónico de Guyana, el Parque Nacional de Jaú, la Reserva de Desarrollo Sostenible de Mamirauá y el Parque Nacional de las Montañas de Tumucumaque. Han sido el punto de partida para algunos de los esfuerzos de conservación más importantes en la región, incluyendo iniciativas tales como el programa de Áreas Protegidas de la Región Amazónica.

Otros ejemplos de los esfuerzos de conservación de WWF en la Amazonia incluyen nuestro trabajo con las comunidades locales para establecer pesquerías de manejo sostenible en las planicies aluviales bra-

sileñas. Hemos apoyado a las comunidades indígenas en su batalla contra la contaminación ocasionada por la explotación petrolera en las tierras húmedas amazónicas del norte de Perú. Igualmente hemos promovido la producción de madera certificada en Bolivia, Perú y Guyana.

Sin embargo, a pesar de estos logros, la degradación continúa. Por lo tanto, el enfoque conservacionista que asume WWF y nuestros socios sigue evolucionando para enfrentar las crecientes amenazas, y para garantizar la protección de áreas cada vez mayores.

Nuestra experiencia de más de 40 años en trabajos de conservación está dando frutos actualmente en el contexto de nuestra iniciativa Amazonas Viva. Estamos promoviendo el desarrollo sostenible en todos los países de la Amazonia. Estamos estableciendo alianzas entre las comunidades locales, las autoridades nacionales y regionales, y el sector privado. Y estamos tratando de garantizar que las contribuciones ambientales y culturales vitales de la Amazonia a escala local, regional y global se mantengan de manera sostenible y justa para las personas que habitan esta región.

La Amazonia ayuda a sostener la vida como la conocemos. Está ahora en nuestras manos salvaguardar esta región, su sorprendente diversidad de especies y los incommensurables servicios que nos proporciona a todos.

Resumen Ejecutivo



La Amazonia es una de las regiones más diversas de la Tierra. La extraordinaria variedad de las nuevas especies allí descubiertas entre 1999 y 2009 evidencia este hecho. Muchos de los descubrimientos han ocurrido dentro la creciente red de áreas protegidas que se han establecido en la región.

En esta década se han descubierto unas 1200 especies nuevas de plantas y vertebrados en el Bioma Amazónico. Esta cifra supera el total combinado de nuevas especies descubiertas en un período equivalente en otras áreas de alta biodiversidad, incluyendo Borneo, la Cuenca del Congo y el Himalaya Oriental. Los nuevos descubrimientos ilustran la dimensión de la asombrosa biodiversidad encontrada en el bosque húmedo y la cuenca hidrográfica más grandes del mundo. También muestran cuánto falta aún por conocer acerca de este increíble lugar. Y por supuesto, este informe no habría sido posible sin el profesionalismo y la dedicación de decenas de científicos locales e internacionales, y de personal de apoyo a la investigación, así como por el apoyo técnico y financiero de múltiples instituciones, e individuos.

Este informe resalta las especies únicas y fascinantes que se pueden encontrar en la Amazonia –una región que abarca nueve países, y alberga 30 millones de personas. El informe también destaca muchos hábitats vitales que enfrentan presiones crecientes como consecuencia del desarrollo insostenible. La Amazonia aún preserva cerca del 83% de sus hábitats originales, pero una combinación desastrosa de amenazas erosiona cada vez más la conectividad de la región. Y oleadas de explotación de recursos afectan a numerosas especies endémicas. Después de siglos de perturbación humana restringida, se ha destruido al menos un 17% de los bosques de la Amazonia en solamente 50 años.

La causa principal de esta transformación es la rápida expansión de los mercados regionales y mundiales de carne, soya y biocombustibles, la cual ha aumentado la demanda por la tierra.

Los proyectos de transporte e infraestructura energética en gran escala, junto con una planificación deficiente, una gobernanza débil y la falta de una visión integrada de desarrollo sostenible para la Amazonia, también contribuyen a la deforestación y a la degradación de los hábitats de bosque y de agua dulce. Asimismo, están aumentando la presión que se ejerce sobre los recursos naturales

y los servicios ambientales de esta región, de los cuales dependen millones de personas.

El incremento en las temperaturas y la disminución de la precipitación causados por el cambio climático exacerbarán estas tendencias, y podrían llevar a un ‘punto de desequilibrio’ en el que colapse el ecosistema del bosque húmedo tropical. Las implicaciones de este cambio ambiental masivo para la biodiversidad, el clima mundial y el bienestar de la humanidad serían profundas. Los bosques de la Amazonia almacenan entre 90 y 140 billones de toneladas métricas de carbono. La liberación de apenas una parte de este carbono aceleraría el calentamiento del planeta significativamente.

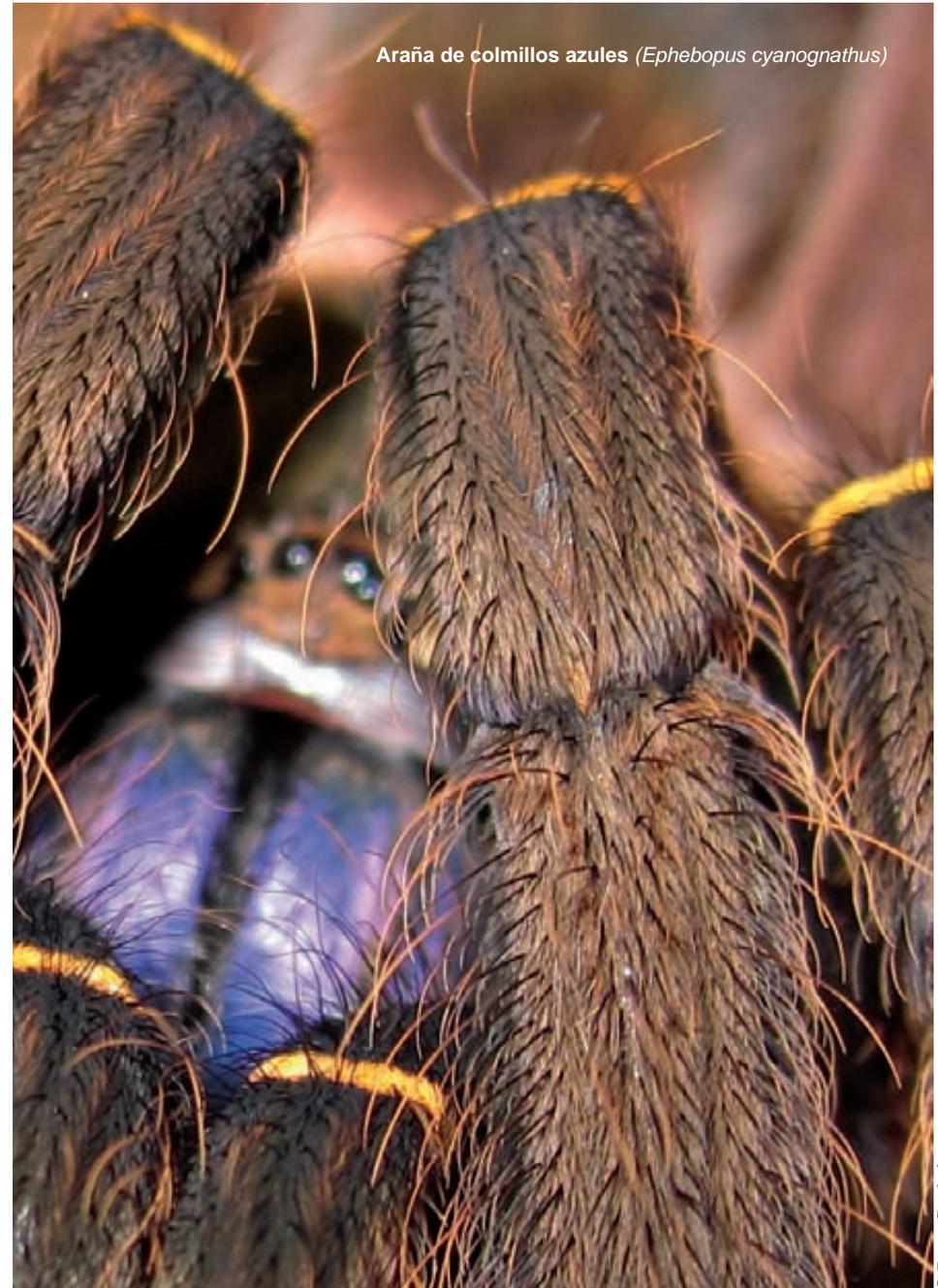
Además de 30 millones de personas, una de cada 10 especies conocidas en la Tierra habita en esta región. Todos ellos dependen de los recursos y servicios de la Amazonia. En iguales circunstancias hay muchos millones más, en América del Norte y Europa, que se encuentran dentro del amplio ámbito de influencia climática de la Amazonia¹.

La Amazonia provee recursos naturales y servicios vitales y es fuente de medios de vida para muchas personas tanto dentro como fuera de la región. Pero el destino de la región depende de un cambio significativo en la manera en que los países amazónicos conciben el desarrollo en la actualidad. Es vital manejar la Amazonia de manera sostenible como un todo funcional. El deseo de salvaguardar la funcionalidad del bioma para el bien común se debe convertir en la tarea central de las naciones amazónicas.

El manejo responsable de la Amazonia es fundamental, principalmente por el papel que la región desempeña en la lucha contra el cambio climático mundial. En este sentido y en el largo plazo, es del interés de los individuos y las sociedades de todo el mundo mantener una Amazonia ecológicamente sana que continúe contribuyendo ambiental y culturalmente a las comunidades locales, a los países de la región y al mundo, en un marco de equidad social, desarrollo económico inclusivo y responsabilidad global.

Por medio de nuestra Iniciativa Amazonia Viva, WWF trabaja con los nueve países amazónicos, a nivel nacional y regional, para crear las condiciones de alto nivel que permitirán la conservación y el desarrollo sostenible de la Amazonia.

Como parte de nuestra iniciativa, WWF junto con la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA) y la Secretaría del Convenio sobre la Diversidad Biológica y otras entidades están apoyando a la Red Latinoamericana de Cooperación Técnica en Parques Nacionales, otras Áreas Protegidas, Flora y Fauna Silvestres (Redparques) en la construcción de una visión de conservación para la Amazonia. Esta visión aprovechará las estrategias de conservación y los sistemas de áreas protegidas en cada uno de los países amazónicos. Ayudará a cumplir los compromisos adquiridos bajo el Convenio sobre la Diversidad Biológica de las Naciones Unidas –en particular, respecto a su trabajo en áreas protegidas. En la Amazonia, el todo es más que la suma de sus partes, y el desarrollo de una visión para la conservación ayudará a mantener la integridad y funcionalidad de la región amazónica –y su resiliencia ante las crecientes amenazas, en especial la del cambio climático.



Araña de colmillos azules (*Epebopus cyanognathus*)

© Peter Conheim

Bioma Amazónico



El bosque lluvioso y la cuenca hidrográfica más grandes del mundo, albergan una de cada 10 especies conocidas en el planeta.

Océano Pacífico

Geografía

La Amazonia contiene el bosque húmedo más grande que aún queda en el planeta, con una diversidad incomparable de especies y hábitats. Es inigualable en escala y complejidad, y su importancia es reconocida en todo el mundo.

La región abarca 6.7 millones de km² en Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guayana Francesa, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela. Densos bosques húmedos tropicales dominan el paisaje, pero también se encuentran varios otros tipos de hábitats que son únicos en su género –por ejemplo, el bosque montano, el bosque de tierras bajas, el bosque de las planicies inundadas, las praderas, los pantanos, y los bosques de bambú y de palmas.

Este bosque húmedo trae lluvia y agua dulce a las ciudades y fincas de toda América del Sur. Extendiéndose sobre un área 50% más grande que los 27 países de la Unión Europea, el bosque húmedo de la Amazonia es tan grande que ayuda a mantener el clima mundial en equilibrio.

La Amazonia no sólo contiene casi la mitad del bosque húmedo que queda en el mundo, sino también la cuenca hidrográfica más grande de la Tierra. El río Amazonas fluye hacia el oriente y desemboca en el Océano Atlántico. El Escudo Guayanés o los altiplanos contienen esta cuenca hidrográfica hacia el norte, el Escudo Brasileño o la meseta sur hacia el sur, y los Andes hacia el oeste. El Amazonas es el río más grande del mundo en cuanto al volumen de agua que vierte al mar. Con un promedio de aproximadamente 219.000 metros cúbicos por segundo, representa entre el 15 y el 16% del total mundial de la descarga fluvial en los océanos. Solo dos horas de su caudal podrían satisfacer las necesidades de agua dulce durante todo un año de los 7.5 millones de habitantes de la ciudad de Nueva York².

El sistema fluvial es el recurso vital del bosque húmedo y ha desempeñado un papel importante en el desarrollo de sus gentes. Más de 30 millones de personas viven en la región, donde se hablan más de 280 idiomas diferentes. Cerca del 9% (2.7 millones de personas) de la población de la Amazonia está compuesta por más de 320 grupos indígenas, 60 de los cuales continúan prácticamente sin contacto con la civilización o viven en aislamiento voluntario³. El ambiente ha forjado las identidades y tradiciones de estos pueblos, y sus costumbres, estilos y medios de vida. Estas comunidades siguen siendo profundamente dependientes de la Amazonia pesar de haberse integrado cada vez más a las economías nacionales y mundiales.

Biodiversidad

La riqueza inigualable de la biodiversidad terrestre y acuática de la Amazonia evoca algunas de las imágenes más impactantes de lo que la naturaleza puede ofrecer. La Amazonia alberga un asombroso 10% de la biodiversidad conocida del mundo, incluyendo la flora y fauna endémica¹ y en peligro de extinción.

La Amazonia sostiene la diversidad más rica de aves, peces de agua dulce y mariposas del mundo. Es el último refugio en el mundo para especies amenazadas como las águilas harpías y los delfines rosados de río. Aquí también hay jaguares, nutrias gigantes, guacamayos escarlata, perezosos de dos dedos, titíes pigmeos, tamarinos emperadores y tamarinos de cabeza amarilla, titíes o monos de Goeldi y monos aulladores. Aquí se pueden encontrar más especies de primates que en cualquier otra parte del mundo.

Tal es la inmensa riqueza biológica de la Amazonia que incorpora, ya sea completa o parcialmente, elementos de 56 ecorregiones de la lista de Ecorregiones Global 200, los cuales son sistemas ecológicos de importancia internacional⁴. Además, aquí se encuentran 6 Sitios de Patrimonio Mundial⁵ naturales y más de 10 Áreas de Aves Endémicas⁶. La región consta de más de 600 tipos diferentes de hábitats terrestres y de agua dulce.

Una cantidad considerable de las plantas y los animales del mundo viven en la Amazonia. Hasta la fecha, aquí se han encontrado al menos 40.000 especies de plantas⁷, de las cuales el 75% son endémicas a la región. Además, para el año 2005, en la región ya se había clasificado científicamente 427 mamíferos, 1300 aves, 378 reptiles, más de 400 anfibios y al menos 3000 especies de peces⁸. Esta es la mayor cantidad de especies de peces de agua dulce del mundo. Sin duda se puede decir casi lo mismo respecto a los invertebrados. En aproximadamente 5 hectáreas de bosque húmedo de la Amazonia, se encontraron 365 especies de 68 géneros de hormigas⁹.

La cantidad de hábitats únicos en su género, junto con la inaccesibilidad de gran parte de la vasta región de la Amazonia, han impedido el descubrimiento científico de muchas especies.

¹Endémico hace referencia a una especie que es exclusivamente nativa a un lugar específico y que no se encuentra en ninguna otra parte. Por ejemplo, el kiwi es un pájaro endémico a Nueva Zelanda.

1200 Descubrimientos de nuevas especies



Introducción

Las comunidades humanas han habitado la región amazónica durante más de 11.000 años¹⁰. Pero no fue sino hasta el siglo XXVI que el primer europeo navegó el río Amazonas —el explorador y conquistador español, Don Francisco de Orellana (1511-1546). En busca de extensos bosques de canela y la legendaria ciudad de oro, El Dorado, Orellana partió de Quito, Ecuador, en febrero de 1541. La expedición no encontró ni canela ni oro, pero sí el río más grande de la Tierra, habiendo llegado al empalme del río Napo y la Amazonia el 11 de febrero de 1542. Orellana nombró el ‘recién-descubierto’ río el *Río de Orellana*; pero el nombre fue posteriormente abandonado a favor del más familiar río Amazonas, haciendo referencia a la mítica tribu de mujeres guerreras.

Pasaron muchísimos años antes de que la civilización occidental hiciera otra expedición al Amazonas. En 1637-38, el padre Cristóbal de Acuña, quien viajó como parte de una gran expedición encabezada por el general portugués Pedro Teixeira, registró la primera información detallada conocida acerca de la Amazonia, su historia natural y sus gentes. Anotó datos sorprendentemente precisos sobre la longitud y el tamaño del río Amazonas, y la topografía de su curso, con descripciones detalladas de las zonas boscosas inundadas a lo largo del río, los sistemas de explotación agrícola y los cultivos de las poblaciones indígenas, al igual que la fauna acuática.

Alexander von Humboldt y Aimé Jacques Bonpland realizaron la primera exploración científica ‘moderna’ de la región amazónica, y probaron la existencia de una conexión entre los sistemas fluviales de la Amazonia y el Orinoco. Después de von Humboldt vinieron de Europa diversos exploradores científicos y aventureros —incluyendo von Spix y von Martius— quienes hicieron enormes recolecciones botánicas y zoológicas en la Amazonia brasileña en 1817-1820. Henry William Bates, quien pasó 11 años internado en la Amazonia, acumuló la colección más grande de insectos alguna vez hecha por un individuo en la región, habiendo recolectado casi 15.000 especies, de las cuales cerca de 8000 eran nuevas para la ciencia.

Desde entonces, muchos exploradores científicos se han aventurado en las profundidades de los tramos desconocidos y espectaculares de la Amazonia y han hecho contribuciones importantes para aumentar nuestro conocimiento sobre la Amazonia. Sin embargo, tal es la falta de conocimiento sobre la historia natural de la Amazonia, que incluso actualmente aún se está haciendo trabajo básico. Partes del bosque húmedo son tan densas e impenetrables que sólo se puede llegar a muchas áreas en piraguas o avionetas pequeñas.

Áreas protegidas

El aumento en la cobertura de la red de áreas protegidas en la Amazonia, y con ello la protección de importantes hábitats, ecosistemas y biodiversidad, indudablemente han ayudado a los científicos en sus descubrimientos de nuevas especies.

Una de las áreas protegidas de más alto perfil es el Parque Nacional de las Montañas de Tumucumaque, establecido en 2002. WWF y el Instituto Brasileño del Medio Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables (Ibama), bajo la orientación del Ministerio del Ambiente de Brasil, concibieron y establecieron los límites del Parque de manera estratégica para proteger su inmensa biodiversidad. Sus 38.800 km² lo ubican como el parque nacional de bosques tropicales más grande del mundo —equivalente en tamaño a Suiza. El Parque alberga especies amenazadas como jaguares y águilas harpías, animales que requieren de grandes áreas de bosque húmedo para su supervivencia.

Con el apoyo del programa de Áreas Protegidas de la Amazonia (ARPA, por su sigla en inglés) para finales de 2009 se había establecido un total de 25 millones de hectáreas de nuevas áreas protegidas en la Amazonia brasileña, lo que es más del doble del área bajo protección antes de la iniciación del programa.

La designación del parque fue el primer logro del programa ARPA, el cual está garantizando la protección a largo plazo de algunas de las características biológicas



© Fernando Rivadavia

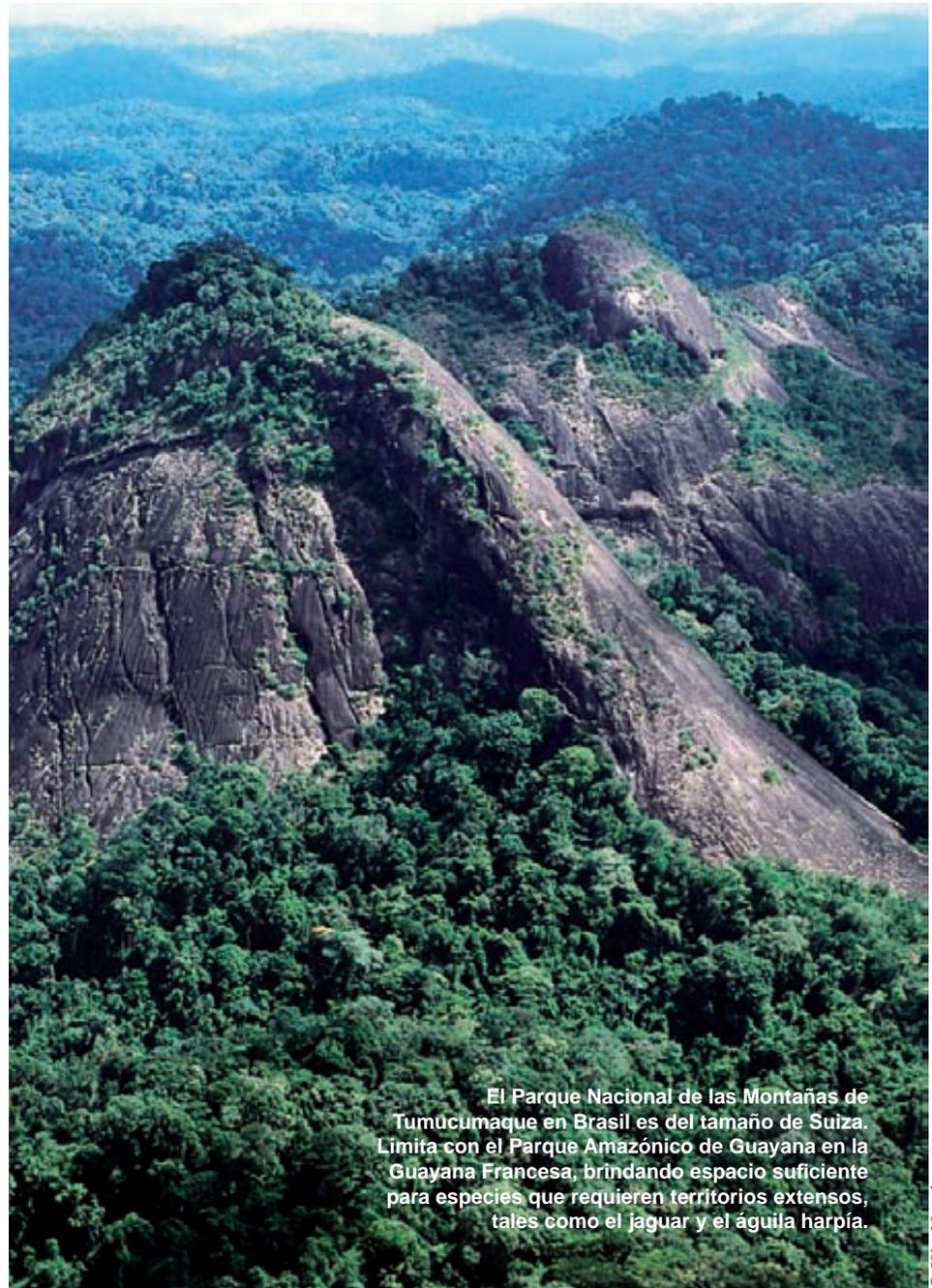


© Evan Twomey



© Rogerto Bertani

1a. *Drosera amazonica* (rocío de sol amazónico)
 1b. *Ameerega pepperi*
 1c. *Cyriocosmus nogueiranetoi*



El Parque Nacional de las Montañas de Tumucumaque en Brasil es del tamaño de Suiza. Limita con el Parque Amazónico de Guayana en la Guayana Francesa, brindando espacio suficiente para especies que requieren territorios extensos, tales como el jaguar y el águila harpía.

© Kitt Nascimento

Atractus tamesari (macho)



y ecológicas más importantes de la Amazonia en un sistema bien administrado de parques y reservas. Al proteger porciones clave del bosque amazónico y una diversidad sorprendente de especies de aves, mamíferos, reptiles y anfibios, ARPA también está contribuyendo a la seguridad de numerosas comunidades locales que dependen del bosque. Se espera que ARPA eventualmente apoye el establecimiento y el manejo eficaz de 60 millones de hectáreas (600.000 km²) de áreas protegidas en la Amazonia brasileña.

El Parque Nacional Yasuní en Ecuador posiblemente tiene la mayor biodiversidad del mundo. El Parque Nacional Manu en Perú, un Sitio de Patrimonio Mundial de la Unesco, alberga 850 especies de aves y protege el 10% de las especies de planta de la Tierra. Una sola hectárea de bosque húmedo en Manu puede albergar más de 220 especies de árboles, mientras que en Europa y América del Norte una hectárea de bosque templado quizá tenga sólo 20 especies de árboles.

En parques como éstos los científicos han podido explorar aun más el hermoso y silvestre bosque húmedo y la real magnitud de la biodiversidad encontrada en la Amazonia. Ésto ha llevado a que científicos dedicados hayan descubierto algunas especies extraordinarias en la última década. Estudios recientes han producido resultados asombrosos, por ejemplo el alitorcido rufo o flautín-rufo (*Cnipodectes superrufus*) descubierto en el Parque Nacional Manu; la planta carnívora de la Amazonia (*Drosera amazonica*) descubierta en el Parque Estadual do Río Negro Setor Sul en Brasil; una nueva especie de serpiente conocida como la serpiente de Guyana (*Atractus tamessari*), descubierta en el Parque Nacional Kaieteur en Guyana; y una asombrosa rana dardo venenosa (*Ranitomeya amazonica*) descubierta en la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana en Perú.

Tal es la tasa fenomenal de descubrimientos en la Amazonia que, entre 1999 y 2009, se han descubierto al menos 1220 especies nuevas de plantas y vertebrados en la región. Las especies nuevas incluyen 637 plantas, 257 peces, 216 anfibios, 55 reptiles, 16 aves y 39 mamíferos, además de miles de nuevas especies de invertebrados no descritas en detalle en este informe.

Muchas de las nuevas especies son altamente endémicas o raras, destacando aún más la importancia de las áreas protegidas en la conservación de especies.

Pero esto es sólo un rasguño en la superficie de la Amazonia. Es mucho lo que todavía es desconocido para los científicos. Recién ahora el mundo científico está encontrando lo que las poblaciones indígenas de la Amazonia han conocido durante siglos; las muchas culturas ancestrales que habitan aquí tienen un conocimiento profundo de la riqueza de la región. Este conocimiento puede resultar esencial para el éxito de futuros esfuerzos de conservación.

Expedición científica recorre áreas no estudiadas en Brasil

En junio de 2009, WWF apoyó una expedición científica al Bosque Nacional de Altamira, un área protegida que cubre 689.012 ha en el corazón del Estado de Pará, Brasil. Esta parte de la Amazonia guarda secretos desconocidos incluso para los investigadores más experimentados.

En las profundidades del Bosque Nacional, la expedición descubrió 11 especies sin descripción científica conocida: 8 especies de peces, 1 género posiblemente nuevo de cangrejo y 2 especies de aves.

Las nuevas especies de peces incluyen bagres de la familia Trichomycteridae, dos especies de peces con aletas radiadas de la familia Anostomidae, dos especies de la familia Characidae y un bagre con ventosas bucales, conocido popularmente como 'cascudo' o 'vieja de río' (Loricariidae). Este año se espera confirmar como nuevas especies las dos especies de aves poco comunes que fueron descubiertas en el área, incluyendo una clase de trepador (*Campylorhamphus* sp.).

WWF apoya las expediciones científicas como parte de nuestros esfuerzos para promover la creación de áreas protegidas en la región amazónica. En Brasil, hemos organizado 10 expediciones en los últimos 5 años para recolectar información y datos científicos acerca de la flora y fauna de la región. Esta información se utiliza para crear nuevas áreas protegidas o para fortalecer las existentes.



El ornitólogo brasileño Alexandre Aleixo del Museo Paraense Emilio Goeldi con un ave de pico de hoz. Es una de las once especies sin descripción científica conocida descubierta durante una expedición científica, apoyada por WWF, al Bosque Nacional de Altamira en 2009.

© Zig Koch / WWF

Plantas

637

especies nuevas de plantas

El bosque húmedo más grande del mundo —que se sabía albergaba cerca de 40.000 especies de plantas— dio a conocer 637 nuevas plantas en los 10 últimos años.

Decir que la Amazonia posee un número alto de especies de plantas es una declaración demasiado modesta. El grado de diversidad de las plantas descubiertas por los científicos en algunas áreas de la Amazonia es abrumador. Por ejemplo, se han documentado 473 especies arbóreas y 1000 especies de plantas vasculares en una hectárea de bosque húmedo de las tierras bajas en la Amazonia ecuatoriana¹¹ y se han encontrado 3000 especies en 24 ha en la región Chiribiquete-Araracuara-Cahuinari de la Amazonia colombiana¹². Asimismo, el nivel de conocimiento científico respecto a la diversidad de las plantas en la región está lejos de alcanzar su pico.

En la última década, se han registrado cientos de plantas nuevas, con una asombrosa diversidad. Las plantas provienen de una mezcla ecléctica de familias de plantas e incluyen herbáceas, plantas con flores —perennes y bulbosas—, árboles y arbustos, lianas, helechos y lirios.

Entre el enorme número de nuevas especies hay miembros de la familia de la chirimoya (Annonaceae), la familia del cáñamo (Apocynaceae), la familia de la hiedra (Araliaceae), la familia de la palma (Arecaceae), la familia de la margarita y el girasol (Asteraceae) y la familia de las nomeolvides (Boraginaceae). También se han presentado adiciones a la familia de las bromelias (Bromeliaceae —conocida por la piña o el ananás), a la familia del brezo común o urce (Ericaceae), a la familia del árbol del incienso (Burseraceae), a la familia de la alcaparra (Capparaceae), a la familia del tártago (Euphorbiaceae), a la familia del laurel (Lauraceae), a la familia de la malva (Malvaceae, que incluye los hibiscos) y a la familia del mirto (Myrtaceae, conocida por el clavo de olor, la guayaba y el eucalipto).

También han aumentado las cifras en la familia del repollo (Brassicaceae), la familia del melón (Cucurbitaceae) y la familia Solanaceae. Esta última es famosa por plantas agrónomicamente importantes como la papa, la pimienta, el tabaco y el tomate, pero también por plantas tóxicas como la belladona.

Una expedición reveló la existencia de una nueva especie de rocío de sol, endémica, no descrita, en las montañas de Pakaraima, al sur-oriental del famoso



Bromelia araujoii

© E. Esteves Pereira

Monte Roraima en la frontera de Venezuela, Guyana y Brasil¹³. Se describió la especie *Drosera solaris* oficialmente en el año 2007 y se registró solamente en los pantanos de una pequeña meseta a 2065 m justo debajo de la cima del Monte Yakontipu. Se la descubrió en una población aislada dentro de un pequeño claro en el bosque nuboso. Se escogió el nombre '*solaris*' (griego para 'soleado' o 'amante del sol') para ilustrar la apariencia luminosa y brillante de esta Droseraceae, con sus brillantes pecíolos verde amarillentos, que contrastan con sus hojas de rojo intenso. Estas rosetas bicolors son únicas entre todas las especies sudamericanas conocidas de *Drosera*¹⁴.

Uno de los hallazgos más extraños es un árbol al que le crecen 'fideos'. Oficialmente descrita en 2004, *Syagrus vermicularis*¹⁵ es una palma atractiva, solitaria, de tamaño mediano que crece hasta una altura de cerca de 10 m. Su tronco es verde, liso, cubierto por una delgada capa aterciopelada blanquecina. Tiene una densa corona de frondas de color verde oscuro constituidas por hojas pinadas, blandas y lustrosas que forman un elegante dosel arqueado. Los brotes en floración de la palma que recién emergen forman un tejido apretado, trenzado y doblado en zigzag, parecidos a 'fideos' de color amarillo intenso. Después de considerar un nombre divertido, como *Syagrus ramennoodlensis*, el Dr. Larry Noblick optó por algo que sonara un poco más sofisticado: *Syagrus vermicularis* ('semejante a un gusano' en latín). Se describió la especie originalmente en Maranhão, Brasil, pero desde entonces se la ha encontrado también en Carajás, Pará, Tocantins, Rondônia y posiblemente en Mato Grosso¹⁶.

Entre otros descubrimientos recientes figuran 78 especies nuevas de orquídeas.

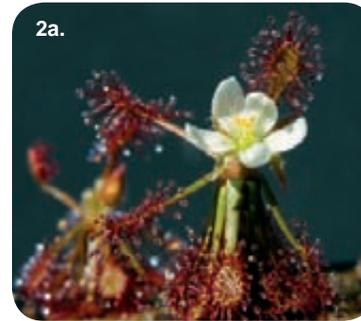
“No existe una palabra lo suficientemente fuerte para describir lo feliz que me sentí cuando por fin descubrí esta planta después de buscarla durante 10 años”.

Dr. Fernando Rivadavia,
descubridor del rocío de sol amazónico
(*Drosera amazonica*)

2a, 2b. *Drosera amazonica*
2c. *Syagrus vermicularis*



© Larry Noblick



© Andreas Fleischmann



© Fernando Rivadavia

El rocío de sol amazónico, un descubrimiento que requirió 10 años

El descubrimiento del rocío de sol amazónico (*Drosera amazonica*), oficialmente descrito por científicos en 2009, fue especialmente significativo debido a su extraña ubicación y por el solo hecho de su abundancia¹⁷. Esta especie de planta es de color rojo y amarillo, y apenas crece hasta los 10 cm de altura. Puesto que la especie se encuentra en las sabanas de arena de cuarzo blanco, las cuales se inundan por temporadas, el suelo es altamente ácido y extremadamente deficiente en nutrientes. Para subsanar la deficiente nutrición mineral que estas especies pueden obtener del suelo, ellas atraen, capturan y digieren insectos, utilizando tentáculos glandulares cubiertos de secreciones pegajosas; igualmente exudan un perfume de olor dulce.

Después de 10 años de buscar la esquiava planta, en el 2006 el Dr. Fernando Rivadavia encontró dos poblaciones abundantes separadas por aproximadamente 500 m en el Parque Estadual do Río Negro Setor Sul, un área protegida, relativamente a salvo de la deforestación. Las dos poblaciones estaban ubicadas en riberas opuestas de un pequeño tributario del río Cuieiras, que desemboca al río Negro en el Estado de Amazonas. Aquí, en los claros naturales del bosque húmedo que constan de vegetación de sabana y hábitats húmedos-arenosos, se encontró la nueva *Drosera* creciendo por 'millones'. Se descubrió otra población de la especie a unos 450 km al norte de esta área en el Parque Nacional Viruá, en la parte central del Estado de Roraima¹⁸.

Este hallazgo es particularmente significativo ya que se encuentran pocas especies de *Drosera* en las tierras bajas de Brasil. Aquellas que se han registrado se presentan en hábitats costeros arenosos. Muy pocas han sido descubiertas tierra adentro, como fue el caso de *Drosera amazonica*.

Peces



Se pueden encontrar más especies de peces de agua dulce en la Amazonia que en cualquier otra parte del mundo. La cuenca hidrográfica más imponente del mundo ha sido escenario de algunos de los descubrimientos más asombrosos de nuevas especies en la última década. Se han encontrado al menos 257 especies nuevas de peces en los ríos de la Amazonia y sus tributarios, incluyendo tres especies nuevas de piraña, un bagre Goliat y un pez ciego subterráneo de color rojo sangre.

En el río Amazonas se descubrió un nuevo bagre gigante en 2005: el denominado bagre Goliat, *Brachyplatystoma capapretum*. Este pez es una especie migratoria, que ha sido registrada en Belém, Brasil, río arriba hasta al menos Iquitos, Perú, y en varios lagos y ríos tributarios grandes¹⁹. Posteriormente, en 2007, se capturó un espécimen récord de este pez, el cual midió casi 1.5 m y pesó 32 kg, en el río Pasimoni, Amazonas, Venezuela. El género *Brachyplatystoma* comprende algunas de las especies de bagre amazónico más grandes, incluyendo el piraíba (*Brachyplatystoma filamentosum*), que alcanza cerca de 3.6 m y puede pesar 200 kg. Aunque su régimen alimenticio generalmente consta de peces, ocasionalmente se han encontrado partes de monos en el contenido estomacal de los especímenes más grandes del género²⁰.

Uno de los descubrimientos más coloridos ha sido una variedad verde y roja de la familia tetra de cola sangrante. Esta especie, identificada en 2003,²¹ ha recibido el nombre en latín de *Aphyocharax yekwanae* en honor a los indios Ye'kwana que habitan el área, la cual consta de bosques tropicales prístinos y vías fluviales ocultas en los altiplanos. Los expertos temen que la nueva especie de 5 cm de largo, al igual que los Ye'kwana que dependen del agua, puedan eventualmente ser víctimas de asentamientos humanos invasores así como de los efectos adversos de la intensificación de la agricultura y la pesca. Planes futuros para la construcción de plantas hidroeléctricas podrían también convertirse en amenazas para la región.

Se han descubierto varias especies de colores sorprendentes del género *Apistogramma* en áreas de la Amazonia en Perú y Bolivia. Estas incluyen las especies *Apistogramma barlowi*, oficialmente registrada como nueva para la ciencia en 2008²². Descubierta en la región de Loreto en la Amazonia peruana, esta especie es muy diferente a todas las otras especies de *Apistogramma* en cuanto que

tiene cabeza y boca agrandadas, con mandíbulas grandes. Las hembras colocan sus larvas en la boca y allí las mantienen durante su desarrollo hasta la etapa en que éstas pueden nadar libremente. Generalmente las hembras sólo sacan a las larvas de sus bocas para alimentarse.

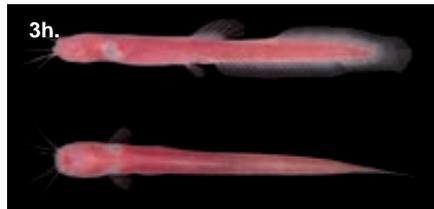
En 2009 se descubrió un pez bastante inusual en el río Amazonas en Perú y Brasil²³. Lo extraño del pez cuchillo eléctrico (*Compsaraia samueli*) radica en que los machos presentan un hocico y mandíbulas extremadamente alargados y lisos. La especie tiene un color blanco semitranslúcido que se desvanece hasta un color rosado semitranslúcido, lo que da a la especie su nombre especial de 'pez cuchillo pelicano'. Se conocen pocos especímenes de *Compsaraia samueli* y se sabe poco acerca de la ecología de esta especie. Los machos son sumamente agresivos y propensos a luchar entre sí. En segundos pueden escalar de posturas agresivas sin contacto a mordiscos y enganche mutuo de las mandíbulas. Los machos sexualmente maduros utilizan ataques de esta naturaleza para evaluar su dominio en la competencia por sitios para anidar o por las hembras. El pez cuchillo eléctrico recibe este nombre porque genera descargas eléctricas de alta frecuencia para comunicarse.

A veces se descubren especies nuevas en los lugares más inverosímiles. El nuevo bagre *Phreatobius dracunculus*, descrito en 2007 en el Estado de Rondônia, Brasil, es uno de los miembros más peculiares de la fauna neotropical en cuanto a peces de agua dulce. Vive principalmente en aguas subterráneas y, hasta el momento, se han obtenido la mayoría de los especímenes en pozos cavados a mano²⁴. La diminuta especie de color rojo intenso es ciega y mide solo 3.5 cm de largo. Según los habitantes de río Pardo, una aldea 90 km al sur de la ciudad de Porto Velho en el Estado de Rondônia, el pez empezó a aparecer después de que se cavó un pozo y quedó accidentalmente atrapado en los baldes utilizados para extraer el agua. Desde entonces, se ha encontrado la especie en otros 12 de 20 pozos en la región. Debido a su apariencia y quizás también a su naturaleza subterránea, los científicos nombraron la especie *dracunculus*—en latín *draco* significa dragón. El descubrimiento también amplió la distribución conocida de *Phreatobius* en unos extraordinarios 1900 km.

Sin duda, hay muchas más especies de peces por descubrir en la Amazonia. Por ejemplo, una expedición reciente a Serra do Cachimbo, ríos Xingú y Tapajos, en

Apistogramma barlowi





3a. *Otocinclus cocama* © Ingo Siedel 3b. *Apistogramma baenschi* © Kris Weinhold
 3c. *Apistogramma baenschi* © Nicholas Poey 3d. *Compsaraia samueli* © William Crampton
 3e. *Hypancistrus contradens* © M.H. Sabaj 3f. *Iraniduba capapretum* © John G Lundberg
 3g. *Aphyocharax yekwanae* © Barry Chernoff 3h. *Phreatobius dracuncululus* © Janice Muriel Cunha
 3i. *Compsaraia samueli* © Mark Sabaj-Pérez

el Estado de Pará, Brasil, para obtener especímenes en una región muy rica en especies de ictiofauna pero poco conocida en el neotrópico, registró casi 250 especies de peces, incluyendo por lo menos 86 especies de bagres. De esta cantidad, se considera que aproximadamente 35 (es decir el 40%) son nuevas para la ciencia²⁵ y se encuentran actualmente en el proceso laborioso pero necesario de descripción oficial, un proceso que muchas veces toma años. Los científicos señalan que con tantas amenazas que los peces deben afrontar en la región, se trata realmente de un caso de demasiados peces y muy poco tiempo.

Nuevas especies de pirañas

La Amazonia contiene 20 ecorregiones de agua dulce²⁶, áreas ricas en diversidad que son importantes a escala mundial. Entre éstas fluye el río Uatumã, un tributario del Amazonas en el Estado de Amazonas, Brasil. En 2000, entre el denso bosque húmedo, se descubrió aquí una nueva especie de piraña²⁷. La especie *Serrasalmus altispinis* es depredadora y puede crecer hasta 19 cm de largo. Las especies del género *Serrasalmus* se alimentan principalmente de las aletas y escamas de otros peces y no necesitan una mandíbula inferior llena de músculos para desgarrar músculos y atravesar huesos. A excepción de unas cuantas especies, las pirañas de este género son solitarias y no se alimentan en cardúmenes. En general, no toleran otros peces y son muy dinámicas y territoriales. Debido a la falta de investigación, no se conoce mucho sobre su comportamiento en la naturaleza. Las pirañas se dividen en 11 géneros diferentes, con algunos peces del género *Serrasalmus* con seguridad entre las más grandes y con algunas especies capaces de exceder 50 cm de longitud.

Las especies *Tometes lebaili*²⁸ y *Tometes makue*²⁹ descritas en 2002 son diferentes de las otras especies del género porque ambas son herbívoras, alimentándose principalmente de hierbas acuáticas de la familia *Podostemaceae* de algas de río. También son inusuales en que las 2 especies son gigantes, capaces de alcanzar 50 cm de longitud. Ambas fueron encontradas en la parte norte de la región del Escudo Guyanés. Según el Dr. Michel Jegu, uno de los científicos que descubrieron la especie, ambas pirañas son endémicas al área en que fueron encontradas y son directa y altamente dependientes de la persistencia de las hierbas acuáticas *Podostemaceae* de las cuales se alimentan. Las *Podostemaceae* en la región son frágiles, ya que la salud del alga depende de la frecuencia de las subidas de las aguas, la calidad del agua y la claridad del agua para la fotosíntesis. Amenazas como las represas hidroeléctricas, efluentes de la minería y la recolección del alga para empresas farmacéuticas están aumentando las presiones sobre esta fuente alimenticia única en su género³⁰.



Serrasalmus altispinis

© Jerry Plakyda



Dos especies nuevas de Tometes

© Michel Jegu

Anfibios



En la última década se han descubierto 216 nuevas especies de anfibios debajo del dosel del bosque húmedo más grande del mundo.

Entre 1999 y 2009, los científicos descubrieron 24 nuevas ranas venenosas que abarcan cuatro géneros diferentes. La abrumadora mayoría fueron encontradas en la Amazonia peruana. Las ranas dardo venenoso son pequeñas –entre 1.5 cm y 6 cm de largo– de colores vibrantes. En la naturaleza, las ranas usan su toxicidad para defenderse de sus depredadores.

La especie *Ranitomeya benedicta*, oficialmente descrita en 2008³¹, tiene una apariencia sorprendente: cuerpo y extremidades de color negro, con dibujos azules que semejan patrones en el agua. Su cabeza es de color rojo vivo, con parches negros alrededor de los ojos. Algunas poblaciones tienen más azul en sus cuerpos, lo que hace que sus extremidades y espalda se vean de un azul uniforme. La especie se encuentra ampliamente distribuida en las tierras bajas de las regiones de Loreto y San Martín en Perú.

Igualmente asombrosa es la especie *Ranitomeya summersi*, también descubierta en 2008³². Aunque del mismo género, la especie es bastante diferente a la *R. benedicta*. *R. summersi* es de color negro azabache con franjas anaranjadas entrecruzadas que parecieran haber sido pintadas sobre su cuerpo. La cara es anaranjada, con una especie de antifaz negro sobre los ojos. La especie es conocida en la región de San Martín en la Amazonia peruana.

También se han identificado un sinnúmero de asombrosas ranas dardo venenoso del género *Ameerega*. En 2009 se descubrieron formalmente las especies *Ameerega yoshina*, *Ameerega ignipedis* y *Ameerega pepperi* en Ucayali y Huallaga en Perú³³.

El nombre común, ranas dardo venenoso, se deriva de la práctica de las poblaciones indígenas de las selvas del Chocó, Colombia occidental, quienes frotran los dardos de sus cerbatanas sobre las espaldas de estas ranas (históricamente han usado la especie *Phylllobates terribilis* o la rana venenosa dorada) para cargar los dardos con veneno para cazar animales³⁴. A pesar de su nombre, apenas se han documentado tres ranas en Colombia utilizadas para este fin. Generalmente los indígenas usan plantas venenosas.

No sólo Perú exhibe algunas ranas nuevas de apariencia extraordinaria. Los bosques nubosos de la Amazonia ecuatoriana en los alrededores de la Estación Biológica Yanayacu, Provincia de Napo es el único lugar donde se ha encontrado la rana *Nymphargus wileyi*³⁵. Se describió la especie en 2006 y solamente se han encontrado seis especímenes que fueron recolectados durante tres años de trabajo de inventario en Yanayacu. Esto indica que *Nymphargus wileyi* es una especie rara³⁶. Se ha denominado esta especie rana de cristal. Aunque las ranas de cristal generalmente son de color verde lima brillante, la piel del abdomen de algunos miembros de esta familia es transparente. Se puede ver el corazón, el hígado y el aparato digestivo a través de esta piel translúcida; de allí su nombre común.

Si las ranas transparentes no son los suficientemente sorprendentes, imagínese la sorpresa del científico que descubrió una rana negra con escandalosos anillos rosados sicodélicos. Aunque actualmente está en espera de una descripción formal, las nuevas especies de Surinam, consideradas por los científicos como pertenecientes al género *Atelopus*³⁷, son de otro mundo. A pesar de que la ciencia todavía no puede certificar el estatus de la rana rosada, se debe mencionar la especie como otro ejemplo de la diversidad de vida que se sigue revelando en el Amazonas.



© Paul Ouboter



© Devin Edmonds



© Evan Twomey



© Jiri Moravec



© Philippe J. R. Kok



© Chris Funk

- 4a. *Ameerega pongoensis*
 4b. *Ranitomeya summersi*
 4c. *Scinax iquitorum* (macho)
 4d. *Hypsiboas liliae* (macho)
 4e. *Nymphargus wileyi*

© Lars K

Ranitomeya amazonica

La *Ranitomeya amazonica* es, sin duda, una de las nuevas especies más extraordinarias; representativa, quizás, de la gran diversidad, singularidad y magia del Amazonas. Descrita en 1999, en la parte nororiental de la Amazonia peruana³⁸, la especie presenta un patrón sencillamente asombroso. Pareciera que la cabeza de la rana estallara en llamas, contrastando con el patrón de agua de sus extremidades. El principal hábitat de esta especie, encontrada cerca del área de Iquitos en la región de Loreto, es el bosque húmedo primario de tierras bajas. También se han encontrado especímenes de esta rana en la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana. Aunque el Parque ofrece cierta protección a la especie, en la actualidad esta rana se encuentra amenazada por la creciente pérdida de hábitat que se presenta en la parte sur del área protegida debido a las actividades agrícolas. Además, debido a su atractiva apariencia, en la actualidad la especie se encuentra amenazada por el comercio de fauna silvestre³⁹.

Reptiles



Se han descubierto una tortuga, 28 serpientes y 26 lagartos en la Amazonia en los últimos 10 años.

Los 55 descubrimientos de nuevas especies de reptiles se extienden en el paisaje, con especies que surgen constantemente con el transcurso de los años en todos los estados que comprenden la Amazonia.

Dos de los nuevos descubrimientos son miembros de la familia Elapidae. Esta es la familia de serpientes más venenosas del mundo e incluye la serpiente taipán, la mamba negra, la cobra, la serpiente feroz o taipán del interior y las serpientes marinas. Se descubrió la serpiente coral, *Micrurus pacaraimae*, en 2002 en la frontera de Brasil con Venezuela, en el estado de Roraima⁴⁰. La especie, de 30 cm de largo con anillos rojos y negros, es una de más de 65 especies conocidas y muchas están entre las serpientes más venenosas de la Amazonia. Se encontró otra especie, *Leptomicrurus renjifo*, en el bosque tropical semidecíduo de los Llanos Orientales colombianos, una pradera en la Amazonia⁴¹. Oficialmente descrita en 2004, esta especie de 40 cm de largo –una de las denominadas corales de cola corta– es única en que es la más pequeña de su género y difiere de otras corales al tener un patrón de anillos negros separados por anillos de color naranja pálido de igual largo (o más largos). Los Llanos Orientales de Colombia son un complejo de sabanas y una docena de tipos de bosque. También es el hogar del cocodrilo del Orinoco (*Crocodylus intermedius*), una especie endémica que alcanza los 7 m en longitud y uno de los reptiles considerados en mayor peligro crítico sobre la Tierra.

En 2008 se describió otra especie de serpiente de colores vibrantes, *Pseudoboia martinsi*, oriunda de los estados amazónicos de Pará, Amazonas, Roraima y Rondônia, en Brasil⁴². La nueva especie de un metro de largo pareciera tener una capucha negra en la cabeza, una raya vertebral ancha y negra, flancos laterales rojo vivo y un abdomen uniformemente blanco. Una de las características más notables de las pseudoboas es el cambio de color que experimentan durante su desarrollo. Los científicos sugieren que probablemente está relacionado con la llegada de la madurez sexual. Esta nueva especie, sin embargo, es única entre sus contemporáneas ya que retiene su collar pálido y su patrón de colores intensos a lo largo de su vida.

Se encontraron individuos de esta nueva especie tanto en áreas de bosque primario como en áreas perturbadas. La especie parece ser predominantemente nocturna y reservada; se la encontró alimentándose de noche en el mantillo de bosques primarios, cerca de los arroyos. Según los científicos, a pesar de su coloración viva y del hecho de que devoran otras serpientes, la especie fue inofensiva al manipularla y no intentó apretar o morder. La especie es miembro de la familia Colubridae, una familia predominantemente inofensiva y no venenosa que representa aproximadamente dos tercios de todas las especies de serpientes en la Tierra, incluyendo una gran mayoría de las serpientes recién descubiertas en la Amazonia.

En la última década también se descubrieron 13 especies nuevas de colúbridos del género *Atractus*, o culebras terrestres. La mayoría de las casi 100 especies que comprenden el género tienen distribuciones limitadas. En Guyana, donde el conocimiento de la diversidad de la herpetofauna es aún muy limitado, se descubrió una nueva especie, *Atractus tamessari*, en el Parque Nacional Kaieteur. Es de color pardo medio a negro parduzco, con un moteado pardo oscuro y manchas color óxido⁴³. Un año después se describió otra especie, *Atractus davidhardi* con rayas de tigre, en la Amazonia brasileña y colombiana^{44, 45}.

Aunque han prevalecido de manera especial los descubrimientos de serpientes en la Amazonia brasileña, según la Sociedad Brasileña de Herpetología se desconoce hasta el 30% de la fauna brasileña de serpientes. Esto significa que todavía se podrían descubrir unas 100 especies, alcanzando un total superior a las 350 serpientes.

Otros hallazgos importantes de reptiles incluyen una nueva tortuga, encontrada en diversos hábitats amazónicos en la cuenca alta amazónica, incluyendo el sur de Venezuela, Brasil occidental, Perú nororiental, Ecuador oriental y Colombia suroriental. La nueva tortuga cabeza de rana amazónica (*Batrachemys heliostemma*), descubierta en 2001⁴⁶, es una tortuga cabeza de rana de tamaño mediano a grande, con una cabeza grande, ancha y redonda. El nombre dado a la especie es una combinación del griego *helios*, 'sol', y 'corona', *stemma*, en referencia a las franjas faciales entre naranja y amarillo brillante en forma de herradura que la especie exhibe en su cabeza. Poco se conoce acerca del comportamiento de



5a.

© Vinicius Carvalho



5b.

© Jairo H. Maldonado



5c.

© Steven Poe



5d.

© Steven Poe

5a. *Pseudoboa martinsi*

5b. *Atractus davidhardi*

5c. *Anolis cuscoensis*

5d. *Anolis williamsmittermeierorum*

Anaconda boliviana (*Eunectes beniensis*)



esta especie o sus preferencias alimenticias en la naturaleza, pero parece preferir aguas transparentes de poca profundidad, y se ha observado solamente en bosques altos no inundados cerca de espejos de agua permanentes y arroyos de cauce lento.

Una nueva anaconda para la Amazonia

Entre las increíbles especies recién descubiertas se encuentra una nueva especie de, quizás, uno de los reptiles más conocidos y temidos del Amazonas: la anaconda⁴⁷. Descrita en 2002 en las sabanas sin árboles de la provincia de Amazonas en el nordeste de Bolivia, se creyó inicialmente que la nueva especie era el resultado de una hibridación entre la anaconda verde y la amarilla. Sin embargo, después de nuevos estudios morfológicos y de genética molecular, se determinó que la serpiente era una especie distinta y posteriormente se le nombró la anaconda del Beni o anaconda boliviana (*Eunectes beniensis*)⁴⁸. Luego se encontró la especie también en las planicies inundadas de la Provincia de Pando, Bolivia. La nueva anaconda es especialmente importante puesto que es una de las primeras especies de anaconda descrita desde 1936 y se une a sólo tres de otras especies conocidas de anaconda.

La anaconda boliviana llega a medir hasta 4 metros de largo, pero según los científicos podría crecer incluso más. Su coloración básica es marrón a verde oliva oscuro, con 5 rayas en su cabeza. Su cuerpo está cubierto con un patrón de menos de 100 manchas grandes oscuras de un solo tono –menos en cantidad pero más grandes que las de otras especies.

Según los expertos, la anaconda boliviana está más estrechamente relacionada con la anaconda amarilla (*Eunectes notaeus*) y la anaconda de manchas oscuras (*Eunectes deschauenseei*) que a la anaconda verde (*Eunectes murinus*).

Todas las anacondas son básicamente boas acuáticas, con ojos pequeños ubicados dorsalmente y cabezas relativamente angostas. Dependen predominantemente de la emboscada –atrapando, sofocando y comiendo una amplia gama de presas, sin duda todo lo que pueden dominar, incluyendo anfibios y reptiles acuáticos, mamíferos y aves, así como peces. Se sabe que algunas anacondas han comido caimanes grandes y mamíferos tan grandes como capibaras, tapires y jaguares.



Anaconda boliviana (*Eunectes beniensis*)

© José María Fernández Díaz-Formentí

Aves



16 especies nuevas de aves

Se han descubierto 16 nuevas especies de aves en la Amazonia en los últimos 10 años. Las nuevas adiciones de aves a la región abarcan una variada gama de familias de aves e incluyen el descubrimiento de un ave rapaz del sur de la Amazonia. En 2002⁴⁹ se descubrió el halcón montés críptico (*Micrastur mintoni*). Esta especie brasileña tiene piel color naranja vivo alrededor de sus ojos. Se presume que la población total de este halcón es grande, considerando su amplia distribución, pero en términos generales se conoce poco acerca de esta nueva especie.

En 2007, se describió una nueva ave de la Amazonia peruana⁵⁰. El alitorcido rufo o flautín-rufo (*Cnipodectes superrufus*) presenta una multitud de variaciones en su colorido entre rojizo y pardusco. A pesar de la extensa investigación ornitológica que se ha realizado en la región suroriental de Madre de Dios, no se había detectado esta especie, en gran parte debido a la inaccesibilidad de su hábitat natural. La especie está restringida a los matorrales de guadua espinosa (*Guadua weberbaueri*) que alcanzan los cinco metros de altura, un hábitat poco estudiado de la Amazonia.

Originalmente se había observado esta ave solamente en unos pocos sitios en Madre de Dios y en una región vecina. Luego se extendió la distribución conocida del ave de 3400 a 89.000 km² de bosques dominados por guadas encontrados en Madre de Dios (Perú), Pando (Bolivia) y Acre (Brasil); esta última área incluye el Parque Nacional Manu⁵¹.

Según los científicos, el alitorcido rufo es probablemente el menos abundante de todas las aves especialistas en guadua de la Amazonia. Su riesgo de extinción a corto plazo es bajo, pero proyectos de desarrollo recientes, incluyendo la pavimentación de la Carretera Interoceánica, aumentarán el número de asentamientos humanos y la destrucción del hábitat en la región^{52,53}. Además, el valor socioeconómico de la guadua y la creciente tendencia a cosecharla⁵⁴ sugieren que la extensión del hábitat apropiado para la especie puede disminuir en el futuro.

Se considera que la perлита de Iquitos (*Polioptila clemensi*), descubierta en 2005⁵⁵, ya está en peligro crítico. También de la Amazonia peruana, se descubrió esta nueva ave en la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana, justo al occidente de Iquitos, en la región peruana de Loreto. Es raro avistarla en los bosques de arena blanca que habita. En los reconocimientos de hábitats disponibles dentro de la

Reserva solamente se han localizado quince parejas. Y, desde su descubrimiento, cada año parece ser más difícil localizar la especie. Actualmente la especie está en riesgo real de extinción, debido a su distribución restringida, su población extremadamente pequeña y la deforestación que se presenta en el área. El desmonte para fines agrícolas, propiciado por los incentivos gubernamentales para promover la colonización de las tierras que rodean a Iquitos, al igual que la tala del bosque dentro de una reserva nacional para impulsar la construcción y la obtención de leña y carbón vegetal⁵⁶ continúan amenazando el hábitat disponible. Los antiguos bosques de varillales, de crecimiento lento y hábitat por excelencia de *Polioptila clemensi*, se presentan en suelos cuarcíticos, particularmente deficientes en nutrientes, y es posible que nunca se puedan regenerar si se los destruye⁵⁷.

Los bosques amazónicos que crecen en arena blanca y otros suelos deficientes en nutrientes guardan muchas sorpresas ornitológicas. Algunos años antes, en el 2001, se describió otra nueva especie, el tiranuelo de Mesana (*Zimmerius villarejoi*), nuevamente del bosque de varillales de arena blanca cerca de Iquitos, en la región peruana de Loreto⁵⁸.

Entre las muchas aves del Amazonas, los loros son, a menudo, los más espectaculares en cuanto a su color. El loro calvo (*Pyrilia aurantiocephala*, originalmente conocido como *Pionopsitta aurantiocephala*), miembro de la familia de los loros verdaderos, causó sensación cuando se describió en el 2002⁵⁹, principalmente porque es difícil creer que un ave tan grande y colorida hubiera podido pasar inadvertida en el mundo. Como su nombre lo indica, la especie tiene una asombrosa cabeza calva, desprovista de plumaje, pero aparte de eso es un ave muy colorida. Presenta un espectro extraordinario de colores: 'cabeza color naranja vivo'⁶⁰; nuca verde amarillosa, cuerpo verde loro con alas verdosas bañadas de azul ultramarino, cian, amarillo anaranjado, verde esmeralda y escarlata; y patas amarillo anaranjadas.

Este loro se ha observado solamente en unas pocas localidades del bajo río Madeira y el alto río Tapajós en la Amazonia brasilera. Actualmente se lo ha visto solamente en dos tipos de hábitat y en un área relativamente pequeña. Científicos señalan que aunque la región en la cual recolectaron los especímenes de *Pionopsitta aurantiocephala* se dedica principalmente al ecoturismo, las regiones



7a.

© Arthur Grosset



7b.

© Andrew Whitaker



7c.

© Joseph Tobias

7a. Loro calvo
(*Pionopsitta aurantiocephala*)
7b. Halcón montés críptico
(*Micrastur mintoni*)
7c. Alitorcido rufo
(*Cnipodectes superrufus*)

Dosel ininterrumpido del bosque en la Amazonia peruana. En la última década se descubrieron aquí varias nuevas especies de aves.

cercanas alrededor de la cabecera del río Tapajós y toda la franja sur de la Amazonia están constantemente amenazadas por las actividades destructoras de las compañías madereras⁶¹. En las listas, la especie figura como ‘casi amenazada’, debido a que su población es moderadamente pequeña y está disminuyendo debido a la pérdida de hábitat⁶².

En 2005 se halló otra especie nueva de perico, *Aratinga pintoi*, en la cuenca del río Amazonas⁶³. Se encontró el perico pecho azufrado, como se conoce la especie comúnmente, solamente en áreas abiertas con suelos arenosos en Monte Alegre, en la ribera norte del bajo río Amazonas, en el Estado de Pará, Brasil. Su plumaje es de espléndidos colores: está adornado con una corona verde, la frente anaranjada, la espalda amarilla moteada con punticos verdes, el pecho color azufre y las puntas de sus alas de un azul intenso. Inicialmente se creyó que era la forma juvenil de otra especie o un híbrido de dos especies, pero sorprendentemente, los científicos habían estado recolectando, examinando e identificando mal la especie desde comienzos del siglo XX. Actualmente, *Aratinga pintoi* es un ave bastante común en Monte Alegre, ubicada fácilmente a lo largo de las principales carreteras en grupos de hasta diez individuos, y volando sobre la ciudad. Sin embargo, como es usual con las nuevas especies de loros, los científicos ahora temen que los criadores pronto empezarán a obtener y comercializar estas aves por medio de mercados ilegales⁶⁴.

Algunos científicos están preocupados no solo por la conservación de la avifauna amazónica recientemente descrita, en peligro y amenazada, sino principalmente por ‘los grupos taxonómicos olvidados’⁶⁵. Muchas especies están esperando desesperadamente que algún ornitólogo dedicado o algún empleado de un museo suramericano, a menudo mal financiado, dedique su propio tiempo y sus recursos para describir oficialmente a las aves, mientras que existe también una enorme demanda de estudios ecológicos para conocer y definir mejor el estado de amenaza en que se encuentran actualmente una cantidad de especies para las cuales no hay suficientes datos. En una carrera contra el tiempo, la investigación ornitológica para describir apropiadamente la avifauna más rica y compleja de este planeta se está quedando a la zaga del ritmo en que se desarrolla la región, y muchas especies ya están en peligro⁶⁶.



Mamíferos

39

especies nuevas de mamíferos

En la última década, se han añadido 39 especies nuevas a la gran lista de mamíferos encontrados en el Amazonas. Las nuevas especies de mamíferos encontradas en el Amazonas incluyen un delfín rosado de río, siete monos, dos puercoespines, ocho ratones, nueve murciélagos, seis zarigüeyas, cinco ratas y un cobaya o conejillo de indias.

En 2001, se descubrieron dos nuevas especies de puercoespines en el Amazonas⁶⁷. Las nuevas especies son únicas en que proveen los primeros registros documentados de puercoespines pequeños de la Amazonia occidental, donde antes apenas se conocían puercoespines grandes (*Coendou prehensilis* y *Coendou bicolor*). Se encontró la especie *Coendou ichillus* en el denso bosque húmedo de las tierras bajas amazónicas de Ecuador oriental. Esta especie se distingue de otras especies por su cola larga, la falta de piel visible en el pelaje de los puercoespines adultos, púas con puntas negras más extensas y púas tipo cerdas tricolores con puntas pálidas. La especie tiene muchas púas de 8 cm de largo y una franja marrón oscura o negruzca en mitad del dorso. El nombre que se le da a esta especie, *ichilla*, significa 'pequeño' en el dialecto de los Quichua de las tierras bajas, territorio de la comunidad indígena dentro del cual se encuentra esta nueva especie.

El segundo puercoespín, *Coendou rosmalenorum*, se encuentra en ambas riberas del río Madeira medio, Brasil, un tributario importante del río Amazonas y uno de los ríos más grandes del mundo. Sorprendentemente, se capturó esta especie durante los esfuerzos por rescatar fauna en el sitio de la represa hidroeléctrica Samuel. Los científicos consideran que *Coendou rosmalenorum*, con sus 600 g de peso, quizá sea uno de los eretizóntidos (grandes roedores arbóreos) vivientes más pequeños.

En los últimos 10 años también se descubrieron 7 nuevas especies de monos. Habitante del bosque húmedo de tierras bajas del Amazonas, el tití del río Acari (*Mico acariensis*), descubierto en 2000, es una especie de tití endémica de Brasil⁶⁸. Originalmente los habitantes de una pequeña población cerca del río Acari, en la Amazonia central, Brasil, lo tenían como mascota. En promedio la especie pesa 420 g, mide 24 cm de altura y 35 cm de largo total. Llama la atención su coloración naranja intensa en la parte inferior de su espalda y de su cuerpo, así como en las patas y la base de la cola. Esta especie se presenta en una región relativamente apartada de la Amazonia, lejos de perturbaciones humanas significativas. No se ha estudiado la especie en la naturaleza y actualmente no existe información fidedigna sobre el estado de su población o sobre amenazas graves.



Tití del río Acari (*Mico acariensis*)

© Georges Néron



© Fernando Trujillo, Fundación Omacha



© Fernando Trujillo, Fundación Omacha

8a. 8b. Delfín boliviano de río (*Inia boliviensis*)

El delfín boliviano de río

La ciencia registró el delfín del río Amazonas, o el delfín rosado de río, en la década de 1830 y le dio el nombre científico de *Inia geoffrensis*. En 1977, se sugirió por primera vez que el delfín boliviano de río podría ser una especie diferente. En la última década, la ciencia genética ha aportado evidencia adicional de que realmente se trata de otra especie –*Inia boliviensis*– aunque algunos todavía la consideran como una subespecie de *Inia geoffrensis*. Conocida localmente como el bufeo, el delfín boliviano de río está separado de sus vecinos más cercanos en Brasil por una serie de 18 rápidos a lo largo de un tramo de 400 km del río Madeira entre Bolivia y Brasil, lo que explicaría su diferencia evolutiva. Cuando se identificó el delfín boliviano de río como otra especie en 2006, lo adoptó el gobierno del departamento de Beni inmediatamente como símbolo de los esfuerzos de conservación de la región.

En contraste con los delfines del río Amazonas, sus parientes bolivianos tienen más dientes, y cabezas y cuerpos más pequeños. Los científicos también consideran que la especie es más ancha y redonda.

La declaración de la nueva especie ocurrió durante el primer Censo de Delfines de Río Suramericanos, el cual fue liderado por la Fundación Omacha, la Sociedad para la Conservación de la Vida Silvestre (*Wildlife Conservation Society*), la Sociedad para la Conservación de Ballenas y Delfines (*Whale and Dolphin Conservation Society*), Faunagua, WWF y otros socios. En un período de 15 meses, entre 2006 y 2007, los científicos navegaron más de 2000 millas entre los ríos Amazonas y Orinoco y sus tributarios. Hicieron un reconocimiento de 13 ríos en 5 países –Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela– y contabilizaron más de 3000 delfines de río. Los estudios científicos sobre el delfín ayudan a medir y evaluar las amenazas para estos sistemas de agua dulce, incluyendo la contaminación de hidrocarburos y mercurio, y el impacto de proyectos de infraestructura como las represas y las vías fluviales.

Este delfín de río es una especie única y endémica a Bolivia y se considera que es un indicador importante de la calidad de los ecosistemas de agua dulce donde habita. Durante la expedición a lo largo del río Iténez en Beni se avistaron un total de 1008 delfines bolivianos de río en buen estado de conservación.

Invertebrados



especies nuevas de invertebrados

Hormigas de Marte y tarántulas púrpuras...

Solamente en Brasil, un país que abarca el 60% de la región amazónica, los científicos han descrito, hasta la fecha, entre 96.660 y 128.840 especies de invertebrados⁶⁹. Los insectos dominan la Amazonia, constituyendo más del 90% de las especies animales encontradas en esta región. En un área de 2.5 km² de cualquier parte del bosque se podrían encontrar cerca de 50.000 especies de insectos. Desde el comienzo del nuevo milenio se han descubierto muchos miles de nuevos invertebrados en la Amazonia. Éstos no están incluidos en el apéndice, pero en esta sección se presentan algunos de los nuevos hallazgos.

En los últimos 10 años se han descubierto al menos 503 arañas nuevas en toda la Amazonia, pertenecientes a diferentes familias de arácnidos⁷⁰.

El género *Pamphobeteus* comprende algunas de las arañas más grandes del mundo. Recientemente se descubrieron 2 especies nuevas de este género en la Amazonia brasileña: *Pamphobeteus crassifemur*, una llamativa especie negra de los estados de Rondônia y Mato Grosso occidental; y *Pamphobeteus grandis*, de los estados de Amazonas y Acre occidental⁷¹. Esta última tarántula es especialmente llamativa por su color púrpura. Se la encontró en las profundidades del bosque amazónico y su nombre significa 'enorme' pues el cuerpo de la araña mide más de 6 cm de largo.

Otras especies nuevas de tarántula incluyen la *Cyriocosmus nogueiranetoi* de Río Branco, Acre⁷². Esta especie de color marrón rojizo, fue oficialmente descrita en 2005, tiene un dibujo poco común en el dorso: cinco pares de 'rayas de tigre' nítidas. Las especies del género *Avicularia*, o de patas rosadas, tienen como característica sobresaliente unas almohadillas rosadas en los extremos de sus patas. En las regiones amazónicas de Venezuela y Brasil se encontró una tarántula de color azul verdoso con dedos rosados (*Avicularia geroldi*), así denominada por su color azul con visos metálicos^{73,74}. Según los expertos, esta araña es rápida, pero no agresiva. Una característica clave de las especies del género *Avicularia* es que prefieren saltar y huir lo más rápidamente posible cuando se sienten amenazadas. Ocasionalmente, sin embargo, lanzarán un chorro de excremento hacia la amenaza percibida, logrando dar justo en el blanco hasta a un metro de distancia.



© Rogerio Bertani



© Rogerio Bertani



© Karl Csaba

9a. *Pamphobeteus crassifemur* (hembra)

9b. *Avicularia braunshauseni*

9c. *Cyriocosmus nogueiranetoi* (hembra)

Pamphobeteus grandis





© Keegan Rowlinson



© Christian Rabeling

La araña de colmillos azules (*Epehebopus cyanognathus*) es una araña de apariencia excepcional. Descubierta en la Guayana Francesa en 2000, la especie es totalmente marrón salvo dos colmillos color azul vivo⁷⁵. Se piensa que tanto las arañas *Avicularia* como las *Epehebopus* son comedoras de aves.

El bosque húmedo amazónico es también famoso por sus numerosas especies de hormigas. Algunos científicos calculan que las hormigas constituyen el 15% de la biomasa animal de la Amazonia⁷⁶. En un solo árbol amazónico se encontraron 43 especies de hormigas, aproximadamente el mismo número de especies de hormigas que se ha encontrado en toda Alemania⁷⁷.

En 2008 se describió una nueva especie de hormiga depredadora ciega, subterránea en la Amazonia brasileña. Perteneció al primer género nuevo de hormigas vivas descubierto desde 1923 y probablemente es descendiente directa de una de las primerísimas hormigas que evolucionó en la Tierra, hace más de 120 millones de años⁷⁸.

En 2003, el Dr. Christian Rabeling, un científico de la Universidad de Texas en Austin, recolectó el único espécimen conocido de la nueva especie de hormiga en un área con mantillo en la estación experimental de la Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria en Manaus, Brasil. La bromatóloga Jane Goodall hace un recuento de este descubrimiento en su último libro:

Por pura casualidad él encontró la hormiga de color pálido, sin ojos. Al final de la tarde, cuando ya iba a oscurecer, él estaba sentado en el bosque alistándose para ir a casa. Vio una extraña hormiga blanca caminar sobre la hojarasca y, no reconociéndola, la echó en uno de los pequeños frascos con preservante que siempre llevaba consigo y lo guardó en su bolsillo. Cuando regresó a casa, estaba cansado y se olvidó por completo de ello. Tres días después, encontró el espécimen en el bolsillo de su pantalón. Fue entonces que se dio cuenta que había encontrado algo extraordinario⁷⁹.

La nueva hormiga recibió el nombre de *Martialis heureka*, cuya traducción aproximada es 'hormiga de Marte', porque presenta una combinación de características jamás registradas. Está adaptada para habitar en el suelo, tiene de 2 a 3 mm de longitud, es de color pálido, no tiene ojos pero sí mandíbulas grandes –que el Dr. Rabeling y sus colegas sospechan son usadas para atrapar a sus presas.

Según los científicos, este descubrimiento da a entender que puede existir una extraordinaria riqueza de especies, posiblemente de gran importancia evolutiva, que continúan escondidas en los suelos de lo que queda del bosque húmedo amazónico. Rabeling señala que su descubrimiento ayudará a los biólogos a conocer más a fondo la biodiversidad y la evolución de las hormigas, que son insectos numerosos y ecológicamente importantes⁸⁰.

Aunque no se trata del descubrimiento de una nueva especie, no obstante es fascinante que en 2009 los científicos encontraron que la especie de hormiga cortadora de hojas *Mycocepurus smithii* está compuesta exclusivamente por hembras⁸¹. Sobreviviendo en un mundo sin machos, las hormigas han evolucionado para reproducirse únicamente cuando las reinas se clonan a sí mismas. Nunca se ha encontrado un macho de esta especie. Según los expertos, este singular comportamiento asexual de reproducción y clonación también hace que la especie sea vulnerable a la extinción.



© Mathieu Lapointe



© Karl Csatba

- 10a. *Epebopus cyanognathus*
- 10b. *Martialis heureka*
- 10c. *Cyriocosmus perezmilesi*
- 10d. *Avicularia braunshauseni*

La Amazonia amenazada



A pesar de su extensión, la Amazonia es un lugar cada vez más frágil. Se está talando el bosque tropical más grande del mundo para la ganadería y la agricultura.

Desde todos los puntos de vista y en comparación con otros bosques tropicales alrededor del mundo, la Amazonia se encuentra en relativamente buen estado. Sin embargo, aunque la Amazonia tiene el 83% de sus ecosistemas naturales en pie⁸², este escenario está cambiando rápidamente. Una combinación funesta de amenazas erosiona cada vez más la conectividad de la región. Oleadas de explotación de recursos afectan numerosas especies endémicas. Después de siglos de limitada perturbación humana, en apenas 50 años se ha destruido al menos el 17% –es decir 930.000 km²– de los bosques aparentemente ilimitados del Amazonas⁸³. Estamos hablando de un área más grande que Venezuela, ó 2 veces el área de España.

La causa primordial de esta transformación es la rápida expansión de los mercados regionales y mundiales de carne, soya y biocombustibles, la cual ha aumentado la demanda de tierra.

En casi todos los países amazónicos, la ganadería extensiva es la causa número uno de la deforestación⁸⁴. De los 930.000 km² de bosque talado en la Amazonia hasta el 2000, el 80% fue reemplazado con pastos. Debido a la creciente demanda internacional y doméstica de carne bovina, desde 1990 el hato se ha duplicado a más de 57 millones de cabezas de ganado.

Brasil es un gigante en cuanto a ganadería y agricultura se refiere. En el caso de la producción pecuaria, Brasil tiene el 84% de la superficie terrestre en pastos y el 88% del hato amazónico, seguido en producción por Perú y Bolivia⁸⁵. En 2003, Brasil sobrepasó a Australia como el mayor exportador de carne bovina del mundo. El mayor crecimiento de la industria pecuaria se está presentando en la Amazonia, donde los hatos brasileños crecen a una tasa anual del 9% en comparación con la tasa de crecimiento del 6% del hato nacional^{86,87}. El resultado ha sido un crecimiento asombroso de la industria pecuaria en la Amazonia brasileña. Entre 2004 y 2008, el suministro de carne bovina sacrificada en los estados amazónicos de Mato Grosso, Pará, Rondônia y Tocantins aumentó rápidamente de 107 toneladas, con un valor de US\$155 millones, a 494 toneladas, con un valor de US\$1.1 billones⁸⁸.

Además de la conversión del bosque, la ganadería es la principal causa de la conversión de las planicies inundadas de la Amazonia⁸⁹. La ganadería y las prácticas agrícolas ocasionan significativa erosión del suelo y sedimentación fluvial, así como la contaminación de aguas por la materia fecal del ganado y el uso de productos agroquímicos^{90,91}.

El segundo impulsor en importancia de la conversión forestal es la agricultura. En contraposición a la ganadería, la agricultura es extremadamente diversificada en la Amazonia. A un lado del espectro se encuentra la agricultura de subsistencia en pequeña escala, produciendo cultivos como yuca, frijol, arroz, maíz, café, plátano y otras frutas para fines de subsistencia. En el otro extremo está el sector agroindustrial –de gran impacto, con una tendencia a expandirse rápidamente en la Amazonia, especialmente en Brasil y Bolivia.

Brasil es el exportador número uno del mundo de jugo de naranja, etanol, azúcar, café y soya⁹². La importante inversión de Brasil en el sector agroindustrial ha tenido un efecto dominó en todo el país y en la Amazonia en particular. Se ha triplicado la producción de soya en la Amazonia brasileña, aumentando de dos millones a más de seis millones de hectáreas entre 1990 y 2006. También se está expandiendo el área sembrada en esta región con otros cultivos como la caña de azúcar y la palma de aceite para biocombustibles, así como el algodón y el arroz.

El cultivo de coca para la producción de cocaína ha contribuido significativamente a la conversión de los bosques encontrados en las cuencas altas de la amazonia, y en las laderas orientales de los Andes en Colombia, Perú y Bolivia. La siembra de cultivos ilícitos fue responsable de la mitad del área deforestada en Colombia en 1998⁹³.

En la actualidad, la ganadería y la agricultura son las dos amenazas más importantes para la Amazonia, y están interrelacionadas. La tala de árboles es la primera actividad que se presenta en un área nueva, para la cual se abren caminos para tener acceso a los bosques maderables apartados. Luego, en algunas áreas, los pequeños agricultores talan gradualmente el bosque al lado de los caminos recién abiertos para la explotación forestal, utilizando métodos de tala y quema. Posteriormente llegan los ganaderos, quienes compran las propiedades más pequeñas y las consolidan en haciendas más grandes, obligando a los

El fuego y la deforestación van de la mano en la Amazonia. Se quema la vegetación para abrir tierras para pasturas y cultivos. Ya se ha destruido por lo menos el 17% del bosque amazónico.



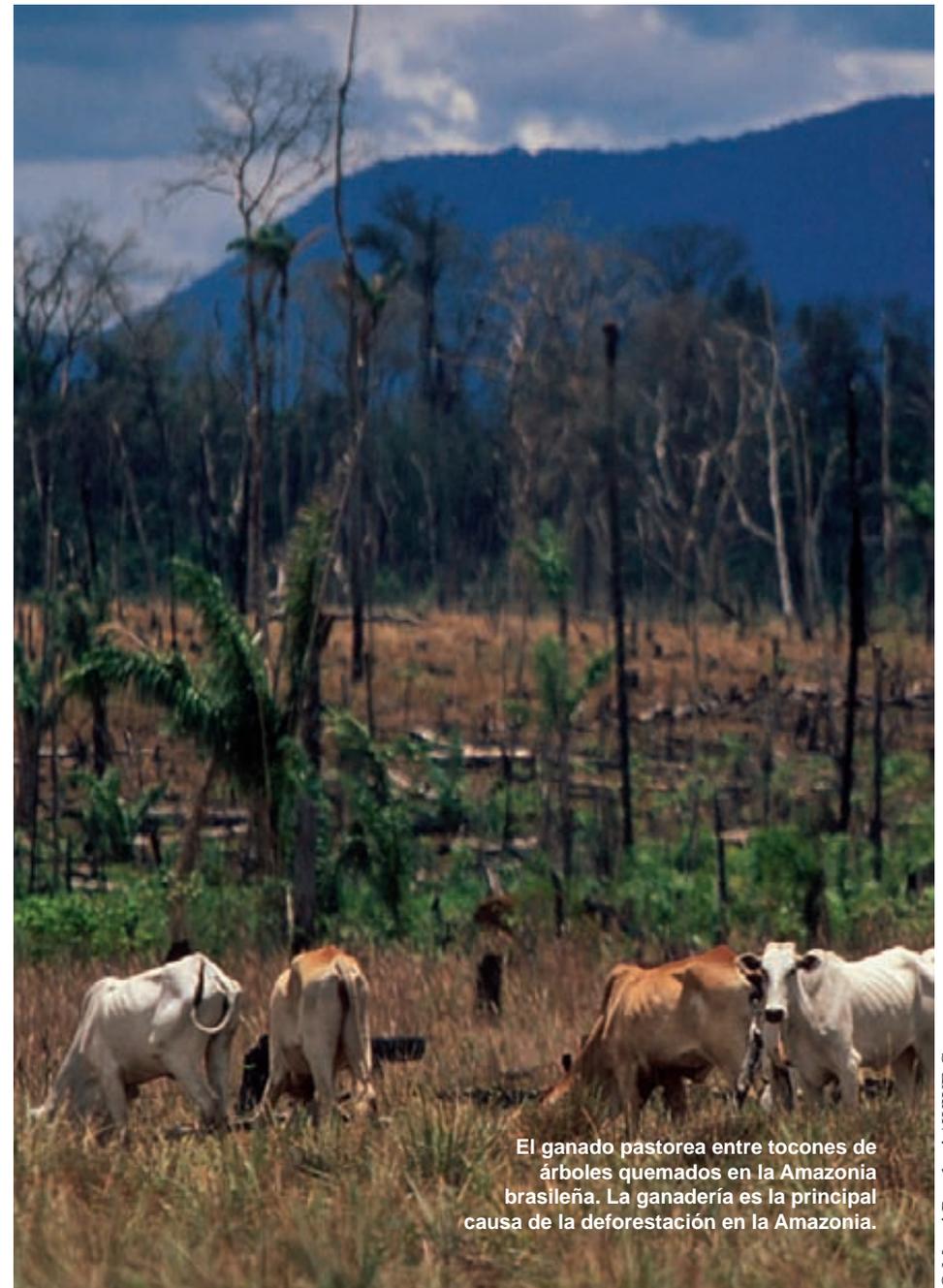
agricultores más pequeños a adentrarse aún más en el bosque. Una vez se empiezan a degradar las pasturas, los agricultores más grandes compran las tierras que sean apropiadas para la agricultura en gran escala. De lo contrario, a menudo se rotan las pasturas degradadas o se abandonan como barbecho. En otras áreas, es la expansión de la agricultura en gran escala la que está consolidando las tierras anteriormente destinadas para pasturas. Los productores de soya, quienes compran estas tierras degradadas de los ganaderos, son los principales promotores de este ciclo. Esto permite a los productores de soya ampliar sus fincas sin tener que recurrir a préstamos costosos. La especulación de la tierra y la tenencia poco clara de ésta también son factores fundamentales.

Una serie de otras amenazas cada vez mayores, como la tala intensiva de bosques, el cambio climático y los grandes proyectos de infraestructura vial y energética –especialmente las hidroeléctricas– y en menor grado la minería para aprovechar las reservas importantes de minerales industriales agravarán el impacto de la ganadería y la agricultura en la Amazonia. En 2000, la energía hidroeléctrica abasteció el 90% de la energía de Brasil, y ahora se está ampliando la red de represas para satisfacer las crecientes necesidades energéticas del país. Las represas pueden causar la pérdida de biodiversidad y de hábitats, y pueden impactar en las pesquerías y causar erosión ribereña y costera. También pueden perturbar diversas etapas del ciclo de vida de los peces –desove, crecimiento y reproducción. Muchos peces amazónicos son migratorios, requiriendo viajes ininterrumpidos a lo largo de grandes tramos del curso del río hacia áreas críticas para el desove.

Además de generar deforestación durante su construcción, los proyectos de infraestructura vial se adentran más en la Amazonia, permitiendo por tanto que otras actividades insostenibles se expandan en áreas anteriormente vírgenes.

La Iniciativa para la Integración de la Infraestructura Regional Suramericana (IIRSA) es un esfuerzo audaz de los gobiernos de América del Sur para formar una nueva red de infraestructura para el continente, la cual incluye carreteras, vías fluviales, puertos e interconexiones de energía y comunicaciones.

La transformación económica de la Amazonia está ganando impulso. No obstante, en la medida en que estas fuerzas crecen en potencia, estamos encontrando también que la Amazonia desempeña un papel crucial en mantener las funciones climáticas a nivel regional y mundial. Todos –ricos o pobres, en Manaus o en Londres– dependen de esta contribución. La cobertura del dosel del bosque amazónico ayuda a regular la temperatura y humedad, y está intrincadamente vinculada con patrones climáticos regionales mediante ciclos hidrológicos que dependen de los bosques.



El ganado pastorea entre tocones de árboles quemados en la Amazonia brasileña. La ganadería es la principal causa de la deforestación en la Amazonia.

© Mauri Rautkari / WWF-Canon

Considerando la enorme cantidad de carbono almacenado en los bosques amazónicos, el potencial de alterar el clima mundial es extraordinariamente alto si los bosques no se manejan apropiadamente. En la actualidad, la conversión de tierras y la deforestación en la Amazonia liberan hasta 0.5 billones de toneladas métricas de carbono por año, sin incluir las emisiones de los incendios forestales. Esto hace que la Amazonia sea un factor importante en la regulación del clima mundial⁹⁴.

Como un círculo vicioso, es probable que los cambios en el clima mundial y regional exacerben la desecación o el secamiento extremo de hábitats, así como los incendios y la sequía en toda la Amazonia. Los patrones de precipitación y el clima cambiarán, lo que subraya su importancia a escala local, regional y mundial⁹⁵.

Las temperaturas más altas y la menor precipitación causadas por el cambio climático exacerbarán estas tendencias, y podrían llevar a un 'punto de desequilibrio' en el que colapse el ecosistema del bosque húmedo tropical y grandes extensiones sean reemplazadas por una combinación de sabanas y paisajes semiáridos⁹⁶. Las implicaciones para la biodiversidad, el clima mundial y el bienestar de la humanidad de este cambio masivo del ecosistema serían profundas. Los bosques de la Amazonia almacenan entre 90 y 140 billones de toneladas de carbono. La liberación de sólo una parte de este carbono aceleraría el calentamiento global de manera significativa.

Además de 30 millones de personas, una de cada 10 especies conocidas en la Tierra habita en esta región. Todos dependen de los recursos y servicios de la Amazonia. Igualmente hay muchos millones más, en América del Norte y Europa, que se encuentran dentro de la amplia influencia climática de la Amazonia.

Para las diversas especies de la región, este conjunto de presiones está empujando a muchas poblaciones al borde de la extinción. Es devastador el impacto que la actividad humana continua ha tenido en la singular diversidad de la región. Esto significa que en los estados amazónicos una cantidad alarmante de 4800 especies se consideran actualmente amenazadas a nivel mundial según la Lista Roja de la UICN⁹⁷ⁱⁱ.

El futuro de la Amazonia depende de que los ecosistemas y los servicios que éstos prestan se manejen en forma sostenible. Los gobiernos de la región reconocen la importancia del desarrollo sostenible en la Amazonia para la biodiversidad, el bienestar y el agua dulce, y están participando activamente en el trabajo de conservación de los ecosistemas. Han preparado estrategias nacionales de desarrollo sostenible, han establecido agencias de protección ambiental, han legislado para proteger el medio ambiente, y han suscrito numerosos acuerdos y tratados ambientales a nivel internacional y regional.

En 2009, el gobierno brasileño anunció que la tasa de deforestación en la Amazonia había disminuido en 45% y que era el registro más bajo desde que se empezó el seguimiento hace 21 años. Según las últimas cifras anuales, se destruyeron un poco más de 7000 km² entre julio de 2008 y agosto de 2009, en comparación con 12.911 km² el año anterior. Además, la política sobre cambio climático del gobierno brasileño se compromete a reducir la deforestación en 80%, entre 2006 y 2020.



Un segador peruano de nueces de Brasil exhibe su cosecha. Las nueces de Brasil son uno de los muchos productos forestales que se pueden cosechar de manera sostenible, ofreciendo una fuente de ingresos para las comunidades locales.

© Brent Stirton / Getty Images / WWF-UK

ii El número de especies consideradas En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerables en cada país, según la Lista Roja de la UICN (2009) es: Bolivia, 159; Brasil, 769; Colombia, 658; Ecuador, 2.211; Guayana Francesa, 56; Guyana, 69; Perú, 545; Surinam, 65; y Venezuela, 268. Las cifras representan el número total de especies amenazadas en los estados amazónicos, no solamente en el Bioma Amazónico.

Conclusiones



La conservación de la Amazonia es esencial para el futuro de la humanidad

Las múltiples amenazas que enfrenta la Amazonia están aumentando la presión sobre los recursos naturales y los servicios ambientales de los cuales dependen millones de personas. Estas amenazas tan importantes están vinculadas, en última instancia, a las fuerzas del mercado internacional así como a las prácticas cotidianas de los que dependen de la Amazonia para sus bienes y servicios.

La Amazonia influye en los patrones climáticos a nivel mundial y ayuda a estabilizar el clima del planeta. Por lo tanto es vital conservar los bosques amazónicos si hemos de enfrentar el cambio climático mundial.

Cualquier desarrollo en la Amazonia se debe manejar de manera integrada y sostenible, de modo que se mantengan los principales atributos y funciones ecológicas de la región. Históricamente, cada país de la región sólo ha considerado la parte de la Amazonia que queda dentro de sus fronteras nacionales, preocupándose por los beneficios que provee a sus ciudadanos.

Esto ha dado lugar a un proceso fragmentado de formulación de políticas, así como a la sobreexplotación sin control de los bienes y servicios de la Amazonia. En este proceso también se ha pasado por alto la viabilidad de la región como un todo.

El crecimiento de sectores clave como la agricultura, la ganadería y el sector energético, exacerban los efectos negativos de este enfoque. Estos sectores económicos están ampliándose en respuesta a la demanda mundial. Dependen de inversiones en el desarrollo de infraestructura, como las contenidas en la IIRSA.

Estas son las fuerzas que actualmente forman la base para la 'integración' de la Amazonia en las economías nacionales y mundiales. Están generando ingresos a corto plazo y mejorando los indicadores macroeconómicos nacionales. Pero se debe incorporar la consideración de los costos ambientales y sociales de dichos desarrollos en el eje de la planificación del desarrollo.

Alrededor del mundo, son los grupos marginados o minoritarios dentro de la sociedad, en particular las poblaciones indígenas y las comunidades rurales, quienes sufren los impactos ambientales y sociales del desarrollo no sostenible. La

Amazonia no es la excepción. La conservación de la Amazonia es, en primer lugar, decisiva para la supervivencia de los 2.7 millones de personas de más de 320 grupos indígenas que han dependido de su riqueza durante siglos.

En este contexto, el destino del Amazonas depende, en última instancia, de un cambio significativo en la manera en que los países amazónicos comprendan el desarrollo. Es vital manejar la Amazonia de manera sostenible como un todo funcional. El deseo de proteger la funcionalidad de la región para el bien común se debe convertir en la tarea central de las naciones amazónicas.

El manejo responsable de la Amazonia es fundamental para ayudar al mundo a enfrentar el reto del cambio climático. En este sentido, conservar saludable la Amazonia también está dentro del interés propio a largo plazo de los individuos y las sociedades en todo el mundo.

Visión de WWF para una Amazonia Viva

Durante siglos, se ha considerado la Amazonia como una región exótica que necesitaba ser dominada y como una fuente infinita de recursos que deberían ser aprovechados. Actualmente, la Amazonia y sus muchas funciones ecológicas vitales son fundamentales para la supervivencia de la humanidad, en una época en que las enormes demandas de la población sobre la Tierra exceden su capacidad de satisfacerlas.

Por lo tanto, proteger el bosque húmedo tropical más extenso del planeta no es sólo una tarea prioritaria para los nueve países amazónicos, sino una responsabilidad mundial.

Mediante su nueva Iniciativa Amazonia Viva, WWF trabaja con los nueve países amazónicos, a nivel nacional y regional, para crear las condiciones propicias de alto nivel para la conservación y el desarrollo sostenible de la Amazonia.

La visión de WWF para una Amazonia Viva es la de *"un Bioma Amazónico ecológicamente saludable que mantenga sus contribuciones ambientales y culturales a las comunidades locales, a los países de la región y al mundo, dentro de un marco de equidad social, desarrollo económico inclusivo y responsabilidad global"*.

Para más información sobre la
Iniciativa de WWF Amazonia Viva,
visite www.panda.org/amazon

Estamos apoyando esta visión mediante el desarrollo de alianzas sólidas de amplio alcance con los gobiernos, la sociedad civil y el sector privado para alcanzar los siguientes logros:

- Los gobiernos, las comunidades locales y la sociedad civil de la región comparten una visión integrada de la conservación y el desarrollo que sea ambiental, económica y socialmente sostenible.
- Se valoren los ecosistemas naturales de manera apropiada con base en los bienes y servicios ambientales que proporcionan y los medios de vida que sustentan.
- Se planifiquen, definan y se hagan cumplir los derechos y la tenencia de la tierra y los recursos para ayudar a lograr esta visión de conservación y desarrollo.
- Se desarrollen la agricultura y la ganadería siguiendo las mejores prácticas de manejo en tierras que sean adecuadas y legales.
- Se planifique, diseñe e implemente el desarrollo de la infraestructura vial y energética minimizando el impacto sobre los ecosistemas naturales, la alteración hidrológica y el empobrecimiento de la diversidad biológica y cultural.

Como parte de nuestra iniciativa, WWF junto con la UICN, la OTCA y la Secretaría del Convenio sobre la Diversidad Biológica y otras entidades están apoyando a Redparques en la construcción de una visión de conservación para la Amazonia.

Esta visión aprovechará las estrategias de conservación y los sistemas de áreas protegidas existentes en cada uno de los países amazónicos. Ayudará a cumplir los compromisos adquiridos bajo el Convenio sobre la Diversidad Biológica, particularmente respecto a su programa de trabajo sobre áreas protegidas.

En la Amazonia, el todo es más que la suma de sus partes, y el desarrollo de una visión para la conservación ayudará a mantener la integridad, la funcionalidad y la capacidad de recuperación de la región, que ahora se ve enfrentada con crecientes amenazas, especialmente el cambio climático.



Una indígena Yanomami teje un canasto típico. La Amazonia alberga más de 320 grupos indígenas.

© Nigel Dickinson / WWF Canon

Referencias

- ¹ Nepstad, D. 2007. *The Amazon's Vicious Cycles. Drought and Fire in the Greenhouse*. A report to the World Wide Fund for Nature (WWF), Gland, Switzerland.
- ² Goulding, M. Barthem, R. and Ferreira, E. 2003. *The Smithsonian Atlas of the Amazon*. Smithsonian Books, Washington DC.
- ³ COICA (Coordinator of the Indigenous Organizations of the Amazonian River Basin), 2004 – *Returning to the Maloca – Amazon Indigenous Agenda*. www.coica.org.ec/ingles/aia_book/present03.html
- ⁴ Olson, DM. Dinerstein, E. Abell, R. Allnutt, T. Carpenter, C. McClenachan, L. D'Amico, J. Hurley, P. Kassem, K. Strand, H. Taye, M. and Thieme, M. 2000. *The Global 200: a representation approach to conserving the Earth's distinctive ecoregions*. Science Program, World Wildlife Fund-US, Washington DC.
- ⁵ UNESCO World Heritage Centre.
- ⁶ Birdlife International.
- ⁷ Da Silva, JMC. Rylands, AB. da Fonseca, GAB. 2005. The Fate of the Amazonian Areas of Endemism. *Conservation Biology* 19 (3), pp 689-694.
- ⁸ Ibid.
- ⁹ Tobin, JE. 1994. Ants as primary consumers: Diet and abundance in Formicidae. Pp 279-307. In Hunt, JH. and Nalepa, CA. (eds.) *Nourishment and Evolution in Insect Societies*. Westview Press, Boulder, Colorado.
- ¹⁰ Schaan, DP. 2008. A Amazônia antes do Brasil. In *Scientific American — Brasil. Coleção Amazônia, Vol. I Origens*, 28-35.
- ¹¹ Valencia, R. Balslev, H. and Paz y Mino, G. 1994. High tree alpha-diversity in Amazonian Ecuador. *Biodiversity and Conservation* 3: 21-28.
- ¹² Davis, SD. Heywood, VH. Herrera-MacBryde, O. Villa-Lobos, JL. and Hamilton, AC. (eds.), 1997. *Centres of Plant Diversity. A Guide and Strategy for their Conservation*. Vol. 3: The Americas. IUCN Publications Unit, Cambridge.
- ¹³ Fleischmann, A. Wistuba, A. and McPherson, S. 2007. *Drosera solaris* (Droseraceae), a new sundew from the Guayana Highlands. *Willdenowia* 37(2): 551-555.
- ¹⁴ Ibid.
- ¹⁵ Noblick, L. 2004. Palms (1999+). 48(3): 111 ((109-116; figs. 1-6). 2004 [3 Sep 2004].
- ¹⁶ Noblick, L. Pers comm. 23 November 2009.
- ¹⁷ Rivadavia, F. Vicentini, A. and Fleischmann, A. 2009. A new species of sundew (*Drosera*, Droseraceae), with water-dispersed seed, from the floodplains of the northern Amazon basin, Brazil. *Ecotropica* 15: 13-21.
- ¹⁸ Ibid.
- ¹⁹ Lundberg, JG. and Akama, A. 2005. *Brachyplatystoma capapretum*: a new species of Goliath catfish from the Amazon basin, with a reclassification of allied catfishes (Siluriformes: Pimelodidae). *Copeia* (3):492-516.
- ²⁰ Burgess, WE. 1989. *An atlas of freshwater and marine catfishes. A preliminary survey of the Siluriformes*. TFH Publications, Inc, Neptune City, New Jersey (USA). 784 p.
- ²¹ Willink, PW. Chernoff, B. Machado-Allison, A. Provenzano, F. and Petry, P. 2003. *Aphyocharax yekwanae*, a new species of bloodfin tetra (Teleostei: Characiformes: Characidae) from the Guyana Shield of Venezuela. *Ichthyol. Explor. Freshwat*, 14(1):1-8.
- ²² Römer, U. and Hahn, I. 2008. *Apistogramma barlowi* sp. N.: description of a new facultative mouth-breeding cichlid species (Teleostei: Perciformes: Geophaginae) from Northern Peru., *Vertebrate Zoology* 58(1): 49-66.
- ²³ Albert, JS. and Crampton, WGR. 2009. A new species of electric knifefish, genus *Compsaraia* (Gymnotiformes: Apterontidae) from the Amazon River, with extreme sexual dimorphism in snout and jaw length. *Systematics and Biodiversity* 7 (1): 81-92.
- ²⁴ Shibatta, OA. Muriel-Cunha, J. and De Pinna, MCC. 2007. A new subterranean species of *Phreatobius* Goeldi, 1905 (Siluriformes, Incertae Sedis) from the southwestern Amazon basin. *Papéis Avulsos de Zoologia* 47(17):191-201.
- ²⁵ Birindelli, JL. Pers comm. 30 November 2009.
- ²⁶ Olson, DM. Dinerstein, E. Abell, R. Allnutt, T. Carpenter, C. McClenachan, L. D'Amico, J. Hurley, P. Kassem, K. Strand, H. Taye, M. and Thieme, M. 2000. *The Global 200: a representation approach to conserving the Earth's distinctive ecoregions*. Science Program, World Wildlife Fund-US, Washington DC.
- ²⁷ Merckx, A. Jégu, M. and Mendes Dos Santos, G. 2000. Une nouvelle espèce de *Serrasalmus* (Teleostei: Characidae: Serrasalminae), *S. altispinis* n. sp., décrite du rio uatumã (Amazonas, Brésil) avec une description complémentaire de *S. rhombeus* (Linnaeus, 1766) du plateau Guyanais. *Cybium* 24(2):181-201.
- ²⁸ Jégu, M. Keith, P. and Belmont-Jégu, E. 2002. Une nouvelle espèce de *Tometes* (Teleostei: Characidae: Serrasalminae) du Bouclier Guyanais, *Tometes lebailli* n. sp. *Bull. Fr. Pêche Piscic.* 364: 23-48.
- ²⁹ Jégu, M. Mendes dos Santos, G. and Belmont-Jégu, E. 2002. *Tometes makue* n. sp. (Characidae: Serrasalminae), une nouvelle espèce du bouclier guyanais décrite des bassins du Río Negro (Brésil) et de l'Orénoque (Venezuela). *Cybium* 26(4):253-274.
- ³⁰ Jegu, M. Pers comm. 1 December 2009.
- ³¹ Brown, JL. Twomey, E. Pepper, M. and Rodriguez, MS. 2008. Revision of the *Ranitomeya fantastica* species complex with description of two new species from Central Peru (Anura: Dendrobatidae). *Zootaxa*, 1823: 1-24.
- ³² Ibid.
- ³³ Brown, JL. and Twomey, E. 2009. Complicated histories: three new species of poison frogs of the genus *Ameerega* (Anura: Dendrobatidae) from north-central Peru. *Zootaxa* 2049: 1-38.
- ³⁴ Myers, CW. Daly, JW. and Malkin, B. 1978. A dangerously toxic new frog (Phyllobates) used by Embera Indians of western Colombia, with discussion of blowgun fabrication and dart poisoning. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* 161 (2): 307-366.

- ³⁵ Guayasamin, JM. Bustamante, MR. Almeida-Reinoso, D. and Funk, CW. 2006. Glass frogs (Centrolenidae) of Yanayacu Biological Station, Ecuador, with the description of a new species and comments on centrolenid systematics. *Zoological Journal of the Linnean Society of London*, 147, 489-513.
- ³⁶ Guayasamin, JM. 2008. *Nymphargus wileyi*. In: IUCN 2009. *IUCN Red List of Threatened Species*. Version 2009.2. www.iucnredlist.org. Downloaded on 3 December 2009.
- ³⁷ Ouboter, P. Pers comm. 6 November 2009.
- ³⁸ Schulte, R. 1999. Pfeilgiftfrosche 'Artenteil – Peru'. *INBICO*, Wailblingen, Germany.
- ³⁹ Icochea, J, Angulo, A, Jungfer, K-H, 2004. *Ranitomeya amazonica*. In: IUCN 2009. *IUCN Red List of Threatened Species*. Version 2009.2. www.iucnredlist.org. Downloaded on 1 December 2009.
- ⁴⁰ Morato de Carvalho, C. 2002. Descrição de uma nova espécie de Micrurus do Estado de Roraima, Brasil (Serpentes, Elapidae). *Papéis Avulsos de Zoologia*, Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo 42(8):183-192.
- ⁴¹ Lamar, WW, 2003. A new species of slender coral snake from Colombia, and its clinal and ontogenetic variation (Serpentes, Elapidae: Leptomicrurus). *Rev. Biol. Trop.* 51 (3-4): 805-810.
- ⁴² Zaher, H. Oliveira, ME. and Franco, FL. 2008. A new, brightly colored species of Pseudoboia Schneider, 1801 from the Amazon Basin (Serpentes, Xenodontinae). *Zootaxa* 1674: 27-37 (2008).
- ⁴³ Philippe, J. and Kok, R. 2006. A new snake of the genus *Atractus* Wagler, 1828 (Reptilia: Squamata: Colubridae) from Kaieteur National Park, Guyana, northeastern South America. *Zootaxa* 1378: 19-35.
- ⁴⁴ Passos, P. Borges Fernandes, R. and Nojosa, DM. 2007. A New Species of *Atractus* (Serpentes: Dipsadinae) from a relictual Forest in Northeastern Brazil. *Copeia* 2007 (4): 788-797.
- ⁴⁵ Silva Haad, JJ. 2004. The snakes of the genus *Atractus* Wagler, 1828 (Colubridae; Xenodontinae) in the Colombian Amazon. *Journal of the Colombian Academy of Exact, Physical and Natural* (108): 409-446.
- ⁴⁶ McCord, WP, Mehdi, JO. and Lamar, WW. 2001. A taxonomic re-evaluation of Phrynops (Testudines: Chelidae) with the description of two new genera and a new species of Batrachemys. *Rev. Biol. Trop.*, 49 (2): 715-764.
- ⁴⁷ Dirksen, L. 2002. Anakondas: monographische revision der Gattung Eunectes Wagler, 1830 (Serpentes, Boidae). *Natur und Tier Verlag*, Münster, 192 pp.
- ⁴⁸ Dirksen, L. and Böhme, W. 2005. Studies on anacondas III. A reappraisal of *Eunectes beniensis* Dirksen, 2002, from Bolivia, and a key to the species of the genus *Eunectes* Wagler, 1830 (Serpentes: Boidae). *Russian Journal of Herpetology* 12 (3): 223-229.
- ⁴⁹ Whittaker, A. 2002. A new species of forest-falcon (Falconidae: Micrastur) from south eastern Amazonia and the rain forests of Brazil. *Wilson Bulletin*, 114, 421-445.
- ⁵⁰ Lane, DF. Servat, GP. Thomas Valqui, HA. and Lambert, FR. 2007. A Distinctive New Species of Tyrant Flycatcher (Passeriformes: Tyrannidae: Cnipodectes) From Southeastern Peru. *The Auk* Volume 124, Issue 3 (July 2007).
- ⁵¹ Tobias, JA. Lebbin, DJ. Aleixo, A. Andersen, MJ. Guilherme, E. Hosner, PA. and Seddon, N. 2008. Distribution, Behavior, And Conservation Status of The Rufous Twistwing (*Cnipodectes Superrufus*). *The Wilson Journal of Ornithology* 120(1):38-49, 2008.
- ⁵² Nepstad, D. Carvalho, G. Barros, A. Alencar, A. Capobianca, J. Bishop, J. Moutinho, P, Lefebvre, P. Lopes, SU. and Prins, E. 2001. Road paving, fire regime feedbacks, and the future of Amazon forests. *Forest Ecology and Management* 154:395-407.
- ⁵³ Conover, T. 2003. Peru's long haul: highway to riches or ruin. *National Geographic* June: 80-111; Tobias, JA and Brightsmith, DJ, 2007. Distribution, ecology and conservation status of the Blueheaded Macaw *Primolius couloni*. *Biological Conservation* 139:126-138.
- ⁵⁴ Bystriakova, N. Kapos, V. and Lysenko, I. 2004. *Bamboo biodiversity*. UNEP-WCMC/ INBAR, Cambridge, United Kingdom.
- ⁵⁵ Whitney, BM. and Alvarez, J. 2005. A New Species of Gnatcatcher from White-Sand Forests of Northern Amazonian Peru with Revision of the *Polioptila guianensis* Complex. *The Wilson Bulletin*, Vol. 117, No. 2 (Jun., 2005), pp. 113-127.
- ⁵⁶ BirdLife International 2008. *Polioptila clementsii*. In: IUCN 2009. *IUCN Red List of Threatened Species*. Version 2009.1. Downloaded on 27 October 2009.
- ⁵⁷ Whitney, BM. and Alvarez, J. 2005. A New Species of Gnatcatcher from White-Sand Forests of Northern Amazonian Peru with Revision of the *Polioptila guianensis* Complex. *The Wilson Bulletin*, Vol. 117, No. 2 (Jun., 2005), pp. 113-127.
- ⁵⁸ Alonso, JA. Whitney, BM. 2001. A new *Zimmerius* tyrannulet (Aves: Tyrannidae) from white sand forests of northern Amazonian Peru. *The Wilson Bulletin* 2001, vol. 113, no1, pp. 1-9.
- ⁵⁹ Gaban-Lima, R. Raposo, MA. and Hofling, E. 2002. Description of a New Species of *Pionopsitta* (Aves: Psittacidae) Endemic to Brazil. *The Auk* 119(3):815-819, 2002.
- ⁶⁰ Ibid.
- ⁶¹ Ibid.
- ⁶² BirdLife International 2008. *Gypopsitta aurantiocephala*. In: IUCN 2009. *IUCN Red List of Threatened Species*. Version 2009.1. Downloaded on 27 October 2009.
- ⁶³ Silveira, LF. de Lima, FCT. and Höfling, E. 2005. A new species of *Aratinga* parakeet (Psittaciformes:Psittacidae) from Brazil, with taxonomic remarks on the *Aratinga solstitialis* complex. *The Auk* 122:292-305.
- ⁶⁴ Ibid.
- ⁶⁵ Whittaker, A. Pers comm. 21 October 2009.
- ⁶⁶ Ibid.

- ⁶⁷ Voss, RS. and Da Silva, MNF. 2001. Revisionary Notes on Neotropical Porcupines (Rodentia: Erethizontidae). 2. A Review of the Coendou vestitus Group with Descriptions of Two New Species from Amazonia. *American Museum Novitates*, Number 3351, 36 pp.
- ⁶⁸ Van Roosmalen, MGM. van Roosmalen, T. Mittermeier, RA. and Rylands, AB. 2000. Two new species of marmoset, genus *Callithrix* Erxleben, 1777 (Callitrichidae, Primates), from the Tapajos/ Madeira interfluvium, south central Amazonia, Brazil. *Neotropical Primates*. Vol. 8(1), 2-18.
- ⁶⁹ Lewinsohn, TM. and Prado, PI. 2005. How Many Species Are There in Brazil? *Conservation Biology*. Volume 19 (3), 619.
- ⁷⁰ Platnick, NI. 2009. The World Spider Catalog. Version 10.0. American Museum of Natural History.
- ⁷¹ Bertani, R. Fukushima, CS. and da Silva Jr, PI. 2008. Two new species of *Pamphobeteus* Pocock 1901 (Araneae: Mygalomorphae: Theraphosidae) from Brazil, with a new type of stridulatory organ. *Zootaxa* 1826: 45-58.
- ⁷² Fukushima, CS. Bertani, R. and da Silva, Jr, PI. 2005. Revision of *Cyriocosmus* Simon, 1903, with notes on the genus *Hapalopus* Ausserer, 1875 (Araneae: Theraphosidae). *Zootaxa* 846: 1-31.
- ⁷³ Tesmoingt, M. 1999. Description de *Avicularia geroldi* n. sp (Ile de Santana-Bresil) (Araneae: Theraphosidae: Aviculariinae). *Arachnides* 43: 17-20.
- ⁷⁴ Van Overdijk, S. 2002. Geslaagd kweek *Avicularia geroldi* met. *Tijdschrift van Vogelspinnen Vereniging Nederland* 10 (34). 20 (3): 73-77. 2/2 2002.
- ⁷⁵ West, RC. and Marshall, SD. 2000. Description of two new species of *Epehebopus* Simon, 1892 (Araneae, Theraphosidae, Aviculariinae). *Arthropoda* 8(2): 6-14.
- ⁷⁶ Fittkau, EJ. and Klinge, H. 1973. On biomass and trophic structure of the Central Amazonian rain forest ecosystem. *Biotropica* 5:2-14.
- ⁷⁷ Wilson, EO. 1987. Causes of ecological success: The case of the ants. *Journal of Animal Ecology*, 56: 1-9.
- ⁷⁸ Rabeling, C. Brown, JM. Verhaagh, M. 2008. Newly discovered sister lineage sheds light on early ant evolution. *Proc. Nat. Acad. Sci.* 105: 14913-14917.
- ⁷⁹ Goodall, J. with Maynard, T. and Hudson, G. 2009. *Hope for Animals and Their World: How Endangered Species Are Being Rescued from the Brink*. Grand Central Publishing.
- ⁸⁰ Rabeling, C. Brown, JM. Verhaagh, M. 2008. Newly discovered sister lineage sheds light on early ant evolution. *Proc. Nat. Acad. Sci.* 105: 14913-14917.
- ⁸¹ Himler AG. Caldera, EJ. Baer, BC. Fernández-Marín, H. Mueller, UG. 2009. No sex in fungus-farming ants or their crops. *Proc Biol Sci.* 2009 Jul 22;276 (1667):2611-6.
- ⁸² Nepstad, D. Olmeida, O. Rivero, S. Soares-Filho, B. and Nilo, Jr, J. 2008. *Assessment of the Agriculture and Livestock Sectors in the Amazon and Recommendations for Action* (Penultimate draft).
- ⁸³ Ibid.
- ⁸⁴ Ibid.
- ⁸⁵ Ibid.
- ⁸⁶ Nepstad, D. Stickler, C. and Almeida, O. 2006. Globalization of the Amazon soy and beef industries: opportunities for conservation. *Conservation Biology* Vol. 20:1595-1603.
- ⁸⁷ Smeraldi, R. and May, PH. 2008. O Reino do Gado: uma nova fase da pecuarização da Amazônia. Amigos da Terra-Amazônia Brasileira, São Paulo, Brazil.
- ⁸⁸ Ibid.
- ⁸⁹ McGrath, T. and Olmeida, A. 2007. *Amazon Fisheries: Status, Threats, and Conservation priorities*.
- ⁹⁰ Ibid.
- ⁹¹ Nepstad, D. Olmeida, O. Rivero, S. Soares-Filho, B. and Nilo Jr, J. 2008. *Assessment of the Agriculture and Livestock Sectors in the Amazon and Recommendations for Action* (Penultimate draft).
- ⁹² Ibid.
- ⁹³ Alvarez, MD. 2005. Colombia, the Many Faces of War. *European Tropical Forest Research Network News*, 43-44, no. 05: 63-65.
- ⁹⁴ Nepstad, D. 2007. Climate Change and the Forest. *The American Prospect*, 18:A6.
- ⁹⁵ Nepstad, D. 2007. *The Amazon's Vicious Cycles. Drought and Fire in the Greenhouse*. A report for the World Wide Fund for Nature (WWF), Gland, Switzerland.
- ⁹⁶ Ibid.
- ⁹⁷ IUCN, 2009. *IUCN Red List of Threatened Species*. Version 2009.2. www.iucnredlist.org. Downloaded on 2 December 2009.

Apéndice. Nuevas especies descubiertas

Metodología

En este informe solamente hemos incluido los nuevos descubrimientos que han sido documentados en revistas científicas arbitradas por colegas. Científicos de diversas instituciones a nivel mundial –incluyendo museos, universidades, departamentos gubernamentales y organizaciones no gubernamentales– identificaron las nuevas especies.

WWF participó en el descubrimiento de algunos de estos hallazgos. Adicionalmente, hemos brindado apoyo a científicos de otras instituciones facilitando la consecución de permisos de investigación, colaborando con la logística e identificando los sitios para realizar las investigaciones.

Este informe presenta una lista de especies nuevas. La información incluida en la lista se construyó a partir de diversas expediciones, datos recuperados de bases de datos científicas, apéndices de publicaciones, informes y revistas científicas. Fue luego ampliada y refinada a través de correspondencia y asesoramiento recibidos de los científicos. La lista no es un registro exhaustivo de las nuevas especies encontradas en el Bioma Amazónico entre 1999 y 2009.

Además, muchas otras especies que puedan eventualmente resultar nuevas para la ciencia, pudieron haber sido encontradas y colectadas en el Bioma Amazónico durante los últimos 10 años. Estas especies están actualmente en el proceso de ser oficial y científicamente reconocidas. Por razones de credibilidad científica, la lista no incluye estas especies.

Plantas

Gurgelg	Elgpiileq'u-	Còq	Ngecif ef
<i>Acalypha simplicistyla</i>	Cardiel	2003	San Martín, Perú
<i>Adiantum krameri</i>	Zimmer	2007	Guayana Francesa
<i>Adiantum windschii J</i>	Prado	2005	Estados de Pará, Amazonas, Acre y Mato Grosso en Brasil
<i>Ageratina feuereri</i>	H.Rob.	2006	La Paz, Bolivia
<i>Alatiglossum culuenense</i>	Docha Neto & Benelli	2006	Mato Grosso, Brasil
<i>Alchornea websteri</i>	Secco	2004	Zamora-Chinchipec, Ecuador
<i>Aldina amazonica</i>	M.Yu.Gontsch. & Yakovlev	2006	Amazonia
<i>Aldina microphylla</i>	M.Yu.Gontsch. & Yakovlev	2006	Amazonia
<i>Aldina stergiosii</i>	M.Yu.Gontsch. & Yakovlev	2006	Amazonia
<i>Alstroemeria paraensis</i>	Assis	2006	Pará, Brasil
<i>Anthurium ancushii</i>	Croat & Carlsen	2004	Amazonia
<i>Anthurium apanui</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Anthurium atamainii</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Anthurium baguense</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Anthurium ceronii</i>	Croat	2005	Napo, Ecuador
<i>Anthurium chinimense</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Anthurium constrictum</i>	Croat & Carlsen	2004	Zamora-Chinchipec, Ecuador
<i>Anthurium curicuriariense</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Anthurium diazii</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Anthurium galileanum</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Anthurium huampamiense</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Anthurium huashikatii</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Anthurium kayapii</i>	Croat	2005	Loreto, Perú
<i>Anthurium kugkumasi</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Anthurium kusense</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Anthurium leveaui</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Anthurium ligulare</i>	Croat	2005	Loreto, Perú
<i>Anthurium mariae</i>	Croat & Lingán	2005	Amazonia
<i>Anthurium moonemii</i>	Croat & E.G.Gonç.	2005	Guayana Francesa, Amazonia
<i>Anthurium moronense</i>	Croat & Carlsen	2004	Morona-Santiago, Ecuador
<i>Anthurium mostaceroi</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Anthurium palacioanum</i>	Croat	2007	Napo, Ecuador
<i>Anthurium penae</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Anthurium pinkleyi</i>	Croat & Carlsen	2004	Napo, Ecuador
<i>Anthurium quipuscoae</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Anthurium rojasiae</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Anthurium shinumas</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Anthurium sidneyi</i>	Croat & Lingán	2005	Loreto, Perú
<i>Anthurium tsamajainii</i>	Croat & Carlsen	2004	Pastaza, Ecuador
<i>Anthurium tsamajainii</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Anthurium tunquii</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Anthurium yamayakatense</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Arachis gregoryi</i>	Simpson, Krapov. & Valls	2005	Mato Grosso, Brasil
<i>Arachis linearifolia</i>	Valls, Krapov. & Simpson	2005	Mato Grosso, Brasil
<i>Arachis submarginata</i>	Valls, Krapov. & Simpson	2005	Mato Grosso, Brasil
<i>Arthrostylidium berryi</i>	Judz. & Davidse	2008	Amazonia
<i>Asplenium palaciosii</i>	A.Rojas	2008	Zamora-Chinchipec, Ecuador
<i>Asplenium sessilipinnum</i>	A.Rojas	2008	Napo, Ecuador

Plantas

"Gurgelg	Elgpllleq'u-	Còq	Nqecif ef
<i>Aulonemia nitida</i>	Judz.	2005	Guyana
<i>Bactris nancibaensis</i>	Granv.	2007	Guayana Francesa
<i>Banisteriopsis macedae</i>	W.R.Anderson	2007	Madre de Dios, Perú
<i>Bauhinia arborea</i>	Wunderlin	2006	Napo, Ecuador
<i>Besleria neblinae</i>	Feuillet	2008	Amazonia
<i>Besleria yatuana</i>	Feuillet	2008	Amazonia
<i>Blechnum bicolor</i>	M.Kessler & A.R.Sm.	2007	La Paz, Bolivia
<i>Blechnum bolivianum</i>	M.Kessler & A.R.Sm.	2007	La Paz, Bolivia
<i>Blechnum bruneum</i>	M.Kessler & A.R.Sm.	2007	La Paz, Bolivia
<i>Blechnum guayanense</i>	A.Rojas	2008	Guyana
<i>Blechnum pazense</i>	M.Kessler & A.R.Sm.	2007	La Paz, Bolivia
<i>Blechnum repens</i>	M.Kessler & A.R.Sm.	2007	La Paz, Bolivia
<i>Blechnum smilodon</i>	M.Kessler & Lehnert	2007	La Paz, Bolivia
<i>Bocopa ratteri</i>	H.E.Ireland	2007	Maranhão, Brasil
<i>Bomarea amazonica</i>	Hofreiter & E.Rodr.	2006	Amazonia
<i>Borreria amapaensis</i>	E.L.Cabral & Bacigalupo	2004	Amapá, Brasil
<i>Borreria guimaraesensis</i>	E.L.Cabral & Bacigalupo	2004	Mato Grosso, Brasil
<i>Borreria pazensis</i>	E.L.Cabral & Bacigalupo	2005	La Paz, Bolivia
<i>Borreria tocatinsiana</i>	E.L.Cabral & Bacigalupo	2004	Tocantins, Brasil
<i>Brachionidium condorensis</i>	L.Jost	2004	Morona-Santiago, Ecuador
<i>Brachionidium deflexum</i>	L.Jost	2004	Morona-Santiago, Ecuador
<i>Bromelia araujoii</i>	P.J.Braun, Esteves & Scharf	2008	Maranhão, Brasil
<i>Bromelia braunii</i>	Leme & Esteves	2003	Tocantins, Brasil
<i>Bulbostylis medusae</i>	Prata, Reynders & Goetgh.	2007	Amazonia
<i>Butia exospadix</i>	Noblick	2006	Pará, Brasil
<i>Byrsonima homeieri</i>	W.R.Anderson	2007	Zamora-Chinchipe, Ecuador
<i>Calathea hopkinsii</i>	Forzza	2007	Amazonia
<i>Caluera tavaresii</i>	Campacci & J.B.F.Silva	2008	Pará, Brasil
<i>Calycolpus aequatorialis</i>	Landrum	2005	Sucumbios, Ecuador
<i>Calycolpus andersonii</i>	Landrum	2008	Pará, Brasil
<i>Calypttrantes ishoaquinicca</i>	M.L.Kawas. & B.Holst	2005	Sucumbios, Ecuador
<i>Calypttrantes manuensis</i>	B.Holst & M.L.Kawas.	2006	Madre de Dios, Perú
<i>Campyloneurum amazonense</i>	B.León	2004	Amazonia
<i>Castelnavia noveloi</i>	C.T.Philbrick & C.P.Bove	2008	Tocantins, Brasil
<i>Catasetum apolloi</i>	Benelli & Grade	2008	Mato Grosso, Brasil
<i>Catasetum dejeaniorum</i>	Chiron	2006	Guayana Francesa
<i>Catasetum hopkinsonianum</i>	G.F.Carr & V.P.Castro	2008	Rondonia, Brasil
<i>Catasetum rionegrense</i>	Campacci & G.F.Carr	2008	Amazonia
<i>Catasetum teixeiranum</i>	Campacci & J.B.F.Silva	2008	Amazonia
<i>Catostemma lemense</i>	Sanoja	2005	Bolívar, Venezuela
<i>Cayaponia ferruginea</i>	Gomes-Klein	2005	Amazonas
<i>Ceiba lupuna</i>	P.E.Gibbs & Semir	2003	San Martín, Perú
<i>Ceratostema oyacachiensis</i>	Luteyn	2005	Napo, Ecuador
<i>Ceratostema pendens</i>	Luteyn	2005	Morona-Santiago, Ecuador
<i>Chrysophyllum wilsonii</i>	T.D.Penn.	2006	Amazonia
<i>Cissus flavens</i>	Desc.	2009	Guayana Francesa
<i>Cissus kawensis</i>	Desc.	2009	Guayana Francesa
<i>Cnidioscolus adenochlamys</i>	Fern.Casas	2004	Maranhão, Brasil
<i>Cnidioscolus aurelii</i>	Fern.Casas	2004	Tocantins, Brasil
<i>Cnidioscolus graminifolius</i>	Fern.Casas	2006	Tocantins, Brasil
<i>Cnidioscolus mitis</i>	Fern.Casas	2005	Mato Grosso, Brasil
<i>Cochlidium acrosorum</i>	A.Rojas	2007	Bolívar, Venezuela
<i>Cochlidium nervatum</i>	A.Rojas	2007	Amazonia

"Gurgelg	Elgpllleq'u-	Còq	Nqecif ef
<i>Cordia cremersii</i>	Feuillet	2003	Guayana Francesa
<i>Cordia fanchoniae</i>	Feuillet	2008	Guayana Francesa
<i>Cordia fanchoniae</i>	Feuillet	2003	Guyana
<i>Coryanthes pacaraimensis</i>	Campacci & J.B.F.Silva	2007	Roraima, Brasil
<i>Coussarea longilaciniata</i>	Delprete	2006	Guyana
<i>Coussarea spicata</i>	Delprete	2006	Guayana Francesa
<i>Crematosperma bullatum</i>	Pirie	2004	Amazonia
<i>Crematosperma cenepense</i>	Pirie & Zapata	2004	Amazonia
<i>Crematosperma yamayakatense</i>	Pirie	2004	Amazonia
<i>Cremersia platula</i>	Feuillet & Skog	2003	Guayana Francesa
<i>Croton faroensis</i>	Secco	2004	Pará, Brasil
<i>Croton subasperrimum</i>	Secco, Berry & Rosário	2005	Amazonia
<i>Cuphea alatosperma</i>	T.B.Cavalc. & S.A.Graham	2008	Amazonia
<i>Cuphea exilis</i>	T.B.Cavalc. & S.A.Graham	2008	Pará, Brasil
<i>Curtia ayangannae</i>	L.Cobb & Jans.-Jac.	2007	Guyana
<i>Cyathea bettinae</i>	Lehnert	2004	La Paz, Bolivia
<i>Cyathea obnoxia</i>	Lehnert	2006	Zamora-Chinchipe, Ecuador
<i>Cyathea plicata</i>	Lehnert	2006	Zamora-Chinchipe, Ecuador
<i>Cybianthus tayoensis</i>	Pipoly & Ricketson	2006	Amazonia
<i>Dacryodes edisonii</i>	Daly	2005	Acre, Brasil
<i>Danaea ushana</i>	Christenh.	2006	Guayana Francesa
<i>Daphnopsis granitica</i>	Pruski & Barringer	2005	Guayana Francesa
<i>Daphnopsis granvillei</i>	Barringer	2005	Guayana Francesa
<i>Davilla neei</i>	Aymard	2007	Amazonia
<i>Dieffenbachia wurdackii</i>	Croat	2005	Loreto, Perú
<i>Diospyros paraensis</i>	Sothers	2003	Pará, Brasil
<i>Diospyros xavantina</i>	Sothers	2003	Mato Grosso, Brasil
<i>Diplusodon cryptanthus</i>	T.B.Cavalc.	2004	Tocantins, Brasil
<i>Dolioscarpus schultesianus</i>	Aymard	2007	Vaupés, Colombia
<i>Doryopteris surinamensis</i>	Yesilyurt	2008	Surinam
<i>Dracontium guianense</i>	G.H.Zhu & Croat	2004	Guayana Francesa
<i>Dracontium iquitense</i>	E.C.Morgan & J.A.Sperling	2007	Loreto, Perú
<i>Dracula mendozae</i>	Luer & V.N.M.Rao	2004	Zamora-Chinchipe, Ecuador
<i>Drosera amazonica</i>	Rivadavia, Fleischm. & Vicent.	2009	Amazonia; Roraima, Brasil
<i>Drosera grantsau</i>	Rivadavia	2003	Pará; Mato Grosso; Tocantins, Brasil
<i>Drosera solaris</i>	A.Fleischm., Wistuba & S.McPherson	2007	Guyana
<i>Elaphoglossum arachnoidoideum</i>	Mickel	2008	Guyana
<i>Elaphoglossum boudriei</i>	Mickel	2008	Guyana
<i>Elaphoglossum choquetangae</i>	M.Kessler & Mickel	2006	La Paz, Bolivia
<i>Elaphoglossum cotapatense</i>	M.Kessler & Mickel	2006	La Paz, Bolivia
<i>Elaphoglossum cremersii</i>	Mickel	2008	Guayana Francesa
<i>Elaphoglossum crispipalea</i>	M.Kessler & Mickel	2006	La Paz, Bolivia
<i>Elaphoglossum elkeae</i>	M.Kessler & Mickel	2006	La Paz, Bolivia
<i>Elaphoglossum ellenbergianum</i>	M.Kessler & Mickel	2006	La Paz, Bolivia
<i>Elaphoglossum gonzalesiae</i>	M.Kessler & Mickel	2006	La Paz, Bolivia
<i>Elaphoglossum inquisitivum</i>	M.Kessler & Mickel	2006	La Paz, Bolivia
<i>Elaphoglossum madidiense</i>	M.Kessler & Mickel	2006	La Paz, Bolivia
<i>Elaphoglossum murinum</i>	M.Kessler & Mickel	2006	La Paz, Bolivia
<i>Elaphoglossum neei</i>	M.Kessler & Mickel	2006	La Paz, Bolivia
<i>Elaphoglossum paucinervium</i>	M.Kessler & Mickel	2006	La Paz, Bolivia
<i>Elaphoglossum paxense</i>	A.Rojas	2003	La Paz, Bolivia
<i>Elaphoglossum puberulentum</i>	M.Kessler & Mickel	2006	La Paz, Bolivia

Plantas

"Gurgelg	Elgpvllqqu-	Còq	Nqecif cf
<i>Elaphoglossum rosettum</i>	R.C.Moran & Mickel	2004	La Paz, Bolivia
<i>Elaphoglossum semisubulatum</i>	R.C.Moran & Mickel	2004	La Paz, Bolivia
<i>Elaphoglossum solomonii</i>	A.Rojas	2003	La Paz, Bolivia
<i>Elaphoglossum sunduei</i>	M.Kessler & Mickel	2006	La Paz, Bolivia
<i>Encyclia chironii</i>	V.P.Castro & J.B.F.Silva	2004	Amazonia
<i>Encyclia clovesiana</i>	L.C.Menezes & V.P.Castro	2007	Rondonia, Brasil
<i>Endlicheria arachnocomae</i>	Chanderb.	2004	Loreto, Perú
<i>Endlicheria arenosa</i>	Chanderb.	2004	Amazonia
<i>Endlicheria argentea</i>	Chanderb.	2004	Loreto, Perú
<i>Endlicheria aurea</i>	Chanderb.	2004	La Paz, Bolivia
<i>Endlicheria chrysovelutina</i>	Chanderb.	2004	Loreto, Perú
<i>Endlicheria coriacea</i>	Chanderb.	2004	Amazonia
<i>Endlicheria ferruginosa</i>	Chanderb.	2004	Napo, Ecuador
<i>Endlicheria griseosericea</i>	Chanderb.	2004	Napo, Ecuador
<i>Endlicheria lorastemon</i>	Chanderb.	2004	Zamora-Chinchipe, Ecuador
<i>Endlicheria rubra</i>	Chanderb.	2004	San Martín, Perú
<i>Endlicheria ruforumula</i>	Chanderb.	2004	San Martín, Perú
<i>Ephedranthus boliviensis</i>	Chatrou & Pirie	2003	Acre, Brasil
<i>Epidendrum dejeaniae</i>	Chiron, Hágsater & L.Sánchez	2006	Guayana Francesa
<i>Epidendrum foulquieri</i>	Chiron	2005	Guayana Francesa
<i>Epidendrum paruiense</i>	G.A.Romero & Carnevali	2004	Guyana
<i>Epidendrum reclinatum</i>	Carnevali & I.Ramírez	2003	Guyana
<i>Epidendrum strobilicaule</i>	Hágsater & Benelli	2008	Mato Grosso, Brasil
<i>Episcia duidae</i>	Feuille	2008	Amazonia
<i>Episcia rubra</i>	Feuille	2008	Amazonia
<i>Erythroxylum timothei</i>	Loiola & Sales	2009	Maranhão, Brasil
<i>Eugenia breviracemosa</i>	Mazine	2009	Amazonia
<i>Eugenia caducibracteata</i>	Mazine	2009	Maranhão, Pará, Amazonas, Brasil
<i>Eugenia pallidopunctata</i>	Mazine	2009	Pará, Brasil
<i>Eugenia tenuiflora</i>	Mazine	2009	Amazonia
<i>Festuca sumapana</i>	Stan f.	2003	Meta, Colombia
<i>Fosterella batistana</i>	Ibisch, Leme & J.Peters	2009	Pará, Brasil
<i>Galactophora angustifolia</i>	J.F.Morales	2005	Caquetá, Colombia
<i>Galeandra santarena</i>	S.H.N.Monteiro & J.B.F.Silva	2003	Pará, Brasil
<i>Galianthe boliviana</i>	E.L.Cabral	2005	La Paz, Bolivia
<i>Galianthe sudyungensis</i>	E.L.Cabral	2005	La Paz, Bolivia
<i>Galipea congestiflora</i>	Pirani	2004	Pará, Maranhão, Tocantins, Brasil
<i>Galipea maxima</i>	Pirani & Kallunki	2007	Loreto, Perú
<i>Gongora jauariensis</i>	Campacci & J.B.F.Silva	2009	Amazonia
<i>Grosvenoria zamorensis</i>	H.Rob.	2006	Zamora-Chinchipe, Ecuador
<i>Guadua incana</i>	Londoño	2008	Caquetá, Colombia
<i>Guatteria alticola</i>	Scharf & Maas	2005	Guyana
<i>Guatteria anteridifera</i>	Scharf & Maas	2008	Guayana Francesa; Amapá, Brasil
<i>Guatteria anthracina</i>	Scharf & Maas	2006	Surinam; Guayana Francesa; Amapá, Brasil; Amazonas
<i>Guatteria anthracina</i>	Scharf & Maas	2006	Guyana
<i>Guatteria arenicola</i>	Maas & Erkens	2008	Acre, Brasil
<i>Guatteria ayanganuae</i>	Scharf & Maas	2005	Guyana
<i>Guatteria duodecima</i>	Maas & Westra	2008	Acre, Brasil
<i>Guatteria elegans</i>	Scharf	2006	Guayana Francesa
<i>Guatteria flabellata</i>	Erkens & Maas	2008	Amazonas; Rondonia, Brasil
<i>Guatteria intermedia</i>	Scharf	2006	Surinam ; Guayana Francesa; Amapá, Brasil
<i>Guatteria japurensis</i>	Maas & Westra	2008	Amazonia
<i>Guatteria leucotricha</i>	Scharf & Maas	2006	Guayana Francesa

"Gurgelg	Elgpvllqqu-	Còq	Nqecif cf
<i>Guatteria minutiflora</i>	Scharf & Maas	2006	Surinam ; Guyana
<i>Guatteria montis-trinitatis</i>	Scharf	2006	Guayana Francesa
<i>Guatteria pakaraimae</i>	Scharf & Maas	2005	Guyana
<i>Guatteria pannosa</i>	Scharf & Maas	2006	Guayana Francesa, Amapá, Brasil
<i>Guatteria partangensis</i>	Scharf & Maas	2005	Guyana
<i>Guatteria wokomungensis</i>	Scharf & Maas	2005	Guyana
<i>Guzmania pseudodissitiflora</i>	H.Luther & K.F.Norton	2008	Zamora-Chinchipe, Ecuador
<i>Guzmania vinacea</i>	H.Luther & K.F.Norton	2008	Amazonia
<i>Habenaria ludibundiciliata</i>	J.A.N.Bat. & Bianch.	2006	Pará, Mato Grosso, Roraima, Maranhão, Brasil
<i>Habranthus minor</i>	Ravenna	2003	Tocantins, Brasil
<i>Heteropsis croatii</i>	M.L.Soares	2009	Amazonas, Acre, Brasil
<i>Heteropsis dukeana</i>	M.L.Soares	2009	Pará, Brasil, Amazonas
<i>Heterotaxis schultesii</i>	Ojeda & G.A.Romero	2005	Amazonia
<i>Hibiscus andersonii</i>	Krapov. & Fryxell	2004	Mato Grosso, Brasil
<i>Hibiscus chancoae</i>	Krapov. & Fryxell	2004	San Martín, Perú
<i>Hibiscus ferreirae</i>	Fryxell & Krapov.	2004	Mato Grosso, Brasil
<i>Hibiscus manuripiensis</i>	Krapov.	2008	Pando, Bolivia
<i>Hibiscus paludicola</i>	Fryxell & Krapov.	2004	Mato Grosso, Brasil
<i>Hibiscus saddii</i>	Krapov. & Fryxell	2004	Mato Grosso, Brasil
<i>Hibiscus windschii</i>	Krapov. & Fryxell	2004	Mato Grosso, Brasil
<i>Hiraea glabrata</i>	W.R.Anderson & C.Davis	2005	Rondonia, Brasil
<i>Inga loubryana</i>	Poncy	2007	Guyana, Guayana Francesa
<i>Ixora araguiensis</i>	Delprete	2008	Tocantins, Brasil
<i>Ixora congestiflora</i>	Delprete	2008	Tocantins, Maranhão, Brasil
<i>Ixora irwinii</i>	Delprete	2008	Tocantins, Brasil
<i>Justicia mesetarum</i>	Wassh. & J.R.I.Wood	2004	Mato Grosso, Brasil
<i>Justicia obovata</i>	Wassh. & J.R.I.Wood	2004	Amazonas; Acre, Brasil
<i>Justicia rhomboidea</i>	Wassh. & J.R.I.Wood	2004	Amazonas; Rondonia, Brasil
<i>kanukuensis Feuillet</i>	Feuille	2007	Guyana
<i>Kreodanthus rotundifolius</i>	Ormerod	2005	Amazonia
<i>Larnax bongaraensis</i>	S.Leiva	2006	Amazonia
<i>Larnax maculatifolia</i>	E.Rodr. & S.Leiva	2006	Amazonia
<i>Larnax pomacochoensis</i>	S.Leiva	2006	Amazonia
<i>Lecointea guianensis</i>	Gontsch. & Yakovlev	2006	Guayana Francesa
<i>Lepanthes neillii</i>	L.Jost	2004	Morona-Santiago, Ecuador
<i>Lepanthes rigidigitata</i>	Luer & Hirtz	2004	Morona-Santiago, Ecuador
<i>Lepidagathis callistachys</i>	Kameyama	2009	Rondonia; Mato Grosso, Brasil
<i>Lepidagathis paraensis</i>	Kameyama	2009	Pará, Brasil
<i>Lepidagathis wasshausenii</i>	Kameyama	2009	Mato Grosso, Brasil
<i>Lessingianthus longicuspis</i>	Dematt.	2008	Mato Grosso, Brasil
<i>Licaria rufotomentosa</i>	van der Werff	2003	Guayana Francesa
<i>Ligeophila chinimensis</i>	Ormerod	2005	Amazonia
<i>Lindmania vinotincta</i>	B.Holst & Vivas	2009	Bolívar, Venezuela
<i>Lindsaea digitata</i>	Lehtonen & Tuomisto	2008	Amazonia
<i>Lissocarpa kating</i>	B.Walln.	2004	Loreto, Perú
<i>Lissocarpa ronlienseri</i>	B.Walln.	2004	Zamora-Chinchipe, Ecuador
<i>Lissocarpa Wyatt</i>	B.Walln.	2004	Amazonia
<i>Lycopodiella krameriana</i>	B.Øllg.	2004	Surinam
<i>Macrocarpaea berryi</i>	Grant	2005	Zamora-Chinchipe, Ecuador
<i>Macrocarpaea chthonotropa</i>	Grant	2005	San Martín, Perú
<i>Macrocarpaea clareae</i>	Grant	2008	Zamora-Chinchipe, Ecuador
<i>Macrocarpaea dies-viridis</i>	Grant	2007	Zamora-Chinchipe, Ecuador
<i>Macrocarpaea dillonii</i>	Grant	2004	Amazonia

Plantas

"Gur gelg	Elqpvllq'qu-	Còq	Nqecif ef	"Gur gelg	Elqpvllq'qu-	Còq	Nqecif ef
<i>Macropypaea gran-pajatena</i>	Grant	2005	San Martín, Perú	<i>Microchilus campanulatus</i>	Ormerod	2005	Bolívar, Venezuela
<i>Macropypaea hilarula</i>	Grant	2005	Meta, Colombia	<i>Microchilus constrictus</i>	Ormerod	2005	Amazonia
<i>Macropypaea innarrabilis</i>	Grant	2004	Amazonia	<i>Microchilus guianensis</i>	Ormerod	2008	Guyana
<i>Macropypaea jactans</i>	Grant	2005	Napo, Ecuador	<i>Microchilus microcaprinus</i>	Ormerod	2005	San Martín, Perú
<i>Macropypaea kuelap</i>	Grant	2004	Amazonia	<i>Microchilus pedrojuanensis</i>	Ormerod	2005	Pará, Brasil
<i>Macropypaea laudabilis</i>	Grant	2005	Caquetá, Colombia	<i>Microchilus pseudobrunnescens</i>	Ormerod	2005	Napo, Ecuador
<i>Macropypaea luctans</i>	Grant	2007	Amazonia	<i>Microchilus putumayoensis</i>	Ormerod	2005	Putumayo, Colombia
<i>Macropypaea luya</i>	Grant	2004	Amazonia	<i>Microchilus rioesmeraldae</i>	Ormerod	2005	Bolívar, Venezuela
<i>Macropypaea neillii</i>	Grant	2005	Zamora-Chinchiye, Ecuador	<i>Microchilus rioitayanus</i>	Ormerod	2005	Loreto, Perú
<i>Macropypaea opulenta</i>	Grant	2007	Zamora-Chinchiye, Ecuador	<i>Mikania urcuensis</i>	H.Rob. & W.C.Holmes	2006	Napo, Ecuador
<i>Macropypaea pringleana</i>	Grant	2004	Pastaza, Ecuador	<i>Monstera aureopinnata</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Macropypaea quechua</i>	Grant	2005	San Martín, Perú	<i>Monstera barrieri</i>	Croat, Moonen & Poncy	2005	Guayana Francesa
<i>Macropypaea quizhpeí</i>	Grant	2008	Zamora-Chinchiye, Ecuador	<i>Monstera cenepensis</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Macropypaea weigendiorum</i>	J.R.Grant	2004	Ucayali, Perú	<i>Monstera vasquezii</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Macropypaea ypsilocaule</i>	Grant	2005	Putumayo, Colombia	<i>Mormodes gurupiensis</i>	Campacci & J.B.F.Silva	2009	Maranhão, Pará, Brasil
<i>Macroclinium paraense</i>	Campacci & J.B.F.Silva	2009	Pará, Brasil	<i>Mostuea muricata</i>	Sobral & Lucia Rossi	2003	Mato Grosso, Brasil
<i>Malouetia gentryi</i>	M.E.Endress	2004	Loreto, Perú	<i>Nasa victorii</i>	Weigend	2004	San Martín, Perú
<i>Malouetia pumila</i>	Endress	2004	Roraima, Brasil	<i>Nautilocalyx crenatus</i>	Feuille	2008	Amazonia
<i>Mandevilla amazonica</i>	J.F.Morales	2005	Amazonia	<i>Nautilocalyx orinocensis</i>	Feuille	2008	Amazonia
<i>Mandevilla colombiana</i>	J.F.Morales	2005	Caquetá, Colombia	<i>Nautilocalyx paujensis</i>	Feuille	2008	Bolívar, Venezuela
<i>Mandevilla matogrossana</i>	J.F.Morales	2005	Mato Grosso, Brasil	<i>Nautilocalyx pusillus</i>	Feuille	2008	Bolívar, Venezuela
<i>Mandevilla megabracteata</i>	J.F.Morales	2007	Guyana	<i>Nautilocalyx roseus</i>	Feuille	2008	Bolívar, Venezuela
<i>Mandevilla similaris</i>	J.F.Morales	2007	Bolívar, Venezuela	<i>Nautilocalyx ruber</i>	Feuille	2008	Amazonia
<i>Maranta coriacea</i>	S.Vieira & V.C.Souza	2008	Mato Grosso, Tocantins, Brasil	<i>Nautilocalyx vestitus</i>	Feuille	2008	Bolívar, Venezuela
<i>Maranta longiflora</i>	S.Vieira & V.C.Souza	2008	Tocantins, Brasil	<i>Neocalyptocalyx morii</i>	Cornejo & Iltis	2008	Guayana Francesa
<i>Maranta pulchra</i>	S.Vieira & V.C.Souza	2008	Mato Grosso, Brasil	<i>Neosprucea paterna</i>	M.H.Alford	2008	Guyana
<i>Maranta purpurea</i>	S.Vieira & V.C.Souza	2008	Mato Grosso, Brasil	<i>Ocotea badia</i>	van der Werff	2005	Amazonia
<i>Marcgraviastrum grandiflorum</i>	de Roon & Bedell	2006	Amazonia	<i>Ocotea hirtandra</i>	van der Werff	2005	Amazonia
<i>Margaritopsis inconspicua</i>	C.M.Taylor	2005	Acre y Amazonas, Brasil	<i>Ocotea imazensis</i>	van der Werff	2005	Amazonia
<i>Markea vasquezii</i>	E.Rodr.	2006	Amazonia	<i>Ocotea laevifolia</i>	van der Werff	2005	Amazonia
<i>Mascagnia aequatorialis</i>	W.R.Anderson & C.Davis	2005	Napo, Ecuador	<i>Ocotea lenitae</i>	van der Werff	2005	San Martín, Perú
<i>Mascagnia affinis</i>	W.R.Anderson & C.Davis	2005	Mato Grosso, Brasil	<i>Ocotea leptophylla</i>	van der Werff	2005	Amazonia
<i>Mascagnia conformis</i>	W.R.Anderson	2007	Guayana Francesa	<i>Ocotea vasquezii</i>	van der Werff	2005	Amazonia
<i>Mascagnia glabrata</i>	W.R.Anderson & C.Davis	2005	Rondonia, Mato Grosso, Brasil	<i>Octomeria portillae</i>	Luer & Hirtz	2004	Zamora-Chinchiye, Ecuador
<i>Masdevallia aptera</i>	Luer & L.O'Shaughn.	2004	Zamora-Chinchiye, Ecuador	<i>Ornithidium elianae</i>	Carnevali & M.A.Blanco	2008	Guyana
<i>Masdevallia lynniana</i>	Luer	2004	Zamora-Chinchiye, Ecuador	<i>Oryctina atrolineata</i>	Kuijt	2003	Guyana
<i>Matelea quindecimlobata</i>	Farinaccio & W.D.Stevens	2009	Amazonia	<i>Ouratea acicularis</i>	R.G.Chacon & K.Yamam.	2008	Tocantins, Brasil
<i>Maxillaria kelloffiana</i>	Christenson	2009	Guyana; Roraima, Brasil	<i>Ouratea candelabra</i>	Sastre	2006	Guyana
<i>Megalastrum alticola</i>	Kessler & Sm.	2006	La Paz, Bolivia	<i>Ouratea claudaei</i>	Salvador, E.P.Santos & Cervi	2006	Tocantins, Brasil
<i>Megalastrum ciliatum</i>	Kessler & Sm.	2006	La Paz, Bolivia	<i>Ouratea jansen-jacobsiae</i>	Sastre	2007	Guyana; Surinam
<i>Megalastrum marginatum 6]</i>	Kessler & Sm.	2006	La Paz, Bolivia	<i>Ouratea javariensis</i>	Sastre	2005	Amazonia
<i>Megalastrum rupicola</i>	Kessler & Sm.	2006	La Paz, Bolivia	<i>Ouratea miniguianensis</i>	Sastre	2007	Guayana Francesa
<i>Melpomene caput-gorgonis</i>	Lehnert	2009	La Paz, Bolivia	<i>Ouratea pseudogigantophylla</i>	Sastre	2006	Surinam
<i>Melpomene flagellata</i>	Lehnert	2009	La Paz, Bolivia	<i>Ouratea retrorsa</i>	Sastre	2007	Guayana Francesa
<i>Melpomene huancabambensis</i>	Lehnert	2009	San Martín, Perú	<i>Ouratea sipalwiniensis</i>	Sastre	2007	Surinam
<i>Melpomene jimenezii</i>	Lehnert	2009	La Paz, Bolivia	<i>Ouratea superimpressa</i>	Sastre	2007	Guyana
<i>Melpomene occidentalis</i>	Lehnert	2009	Zamora-Chinchiye, Ecuador	<i>Ouratea takutuensis</i>	Sastre	2007	Guyana
<i>Melpomene paradoxa</i>	Lehnert	2009	La Paz, Bolivia	<i>Palicourea gelsemiiflora</i>	C.M.Taylor	2006	Amazonia
<i>Melpomene personata</i>	Lehnert	2009	La Paz, Bolivia	<i>Palicourea gemmiflora</i>	C.M.Taylor	2006	Zamora-Chinchiye, Ecuador
<i>Melpomene vulcanica</i>	Lehnert	2009	Napo, Ecuador	<i>Palicourea lemoniana</i>	C.M.Taylor	2006	Amazonia
<i>Mezilaurus manausensis</i>	van der Werff	2003	Amazonia	<i>Palicourea loxensis</i>	C.M.Taylor	2006	Zamora-Chinchiye, Ecuador
<i>Microchilus borjaquijosae</i>	Ormerod	2007	Napo, Ecuador	<i>Palmorchis caxiuanensis</i>	Rocha, S.S.Almeida & Freitas	2006	Pará, Brasil
<i>Microchilus brunnescens</i>	Ormerod	2005	Napo, Ecuador	<i>Paloue sandwithii</i>	Redden	2008	Guyana

Plantas

Nome da planta	Descobridor(a)	Ano	Localidade
<i>Paradyrmonia maguirei</i>	Feuillet	2009	Amazonia
<i>Paspalum veredense</i>	G.H.Rua, R.C.Oliveira, Valls & Graciano-Ribeiro	2008	Tocantins, Brasil
<i>Passiflora angusta</i>	Feuillet & J.M.MacDougal	2008	Guyana
<i>Passiflora arta</i>	Feuillet	2007	Guyana
<i>Passiflora compar</i>	Feuillet	2007	Guyana
<i>Passiflora davidii</i>	Feuillet	2007	Guayana Francesa
<i>Passiflora gabrielliana</i>	Vanderpl.	2006	Guayana Francesa
<i>Passiflora longicuspis</i>	Vanderpl. & S.E.Vanderpl.	2006	Guayana Francesa
<i>Passiflora pardifolia</i>	Vanderpl.	2006	Maranhão, Brasil
<i>Passiflora rufa</i>	Feuillet & J.M.MacDougal	2008	Guayana Francesa
<i>Passiflora tecta</i>	Feuillet	2008	Guyana
<i>Passiflora venusta</i>	R.Vásquez & M.Delanoy	2007	La Paz, Bolivia
<i>Passiflora vescoi</i>	D.Rignon & L.Rignon	2003	Guayana Francesa
<i>Pepinia martinellii</i>	H.Luther	2009	Pará, Brasil
<i>Peritassa manaora</i>	Lombardi	2007	Amazonia
<i>Phainantha shuariorum</i>	C.Ulloa & D.A.Neill	2006	Zamora-Chinchipec, Ecuador
<i>Philodendron ampamii</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Philodendron ancushii</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Philodendron aureimarginatum</i>	Croat	2004	Loreto, Perú
<i>Philodendron avenium</i>	Grayum & Croat	2005	Amazonia
<i>Philodendron barbourii</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Philodendron brent-berlinii</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Philodendron campii</i>	Croat	2004	Pastaza, Ecuador
<i>Philodendron cardosoi</i>	E.G.Gonç.	2004	Pará, Brasil
<i>Philodendron carinatum</i>	E.G.Gonç.	2005	Amapá, Brasil
<i>Philodendron condorcanquense</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Philodendron huashikatii</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Philodendron lupinum</i>	E.G.Gonç. & J.B.Carvalho	2008	Acre, Brasil
<i>Philodendron moonenii</i>	Croat	2004	Guayana Francesa
<i>Philodendron palaciosii</i>	Croat & Grayum	2005	Napo, Ecuador
<i>Philodendron paucinervium</i>	Croat	2004	Loreto, Perú
<i>Philodendron reticulatum</i>	Grayum	2005	Amazonia
<i>Philodendron scottmorianum</i>	Croat & Moonen	2007	Guayana Francesa
<i>Philodendron swartiae</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Philodendron ushanum</i>	Croat & Moonen	2006	Guayana Francesa
<i>Philodendron wadedavisii</i>	Croat	2006	Amazonia
<i>Phoradendron acuminatum</i>	Kuijt	2003	Surinam
<i>Phoradendron bicarinatum</i>	Kuijt	2003	Amazonia
<i>Phoradendron granvillei</i>	Kuijt	2003	Guayana Francesa
<i>Phoradendron juranum</i>	Kuijt	2003	Amazonia
<i>Phoradendron krameri</i>	Kuijt	2003	Surinam ; Guyana
<i>Phoradendron krukovii</i>	Kuijt	2003	Amazonia
<i>Phoradendron lindemaniai</i>	Kuijt	2003	Mato Grosso, Brasil
<i>Phoradendron oliveirae</i>	Kuijt	2003	Pará, Brasil
<i>Phoradendron singulare</i>	Kuijt	2003	Amazonia
<i>Phyllanthus puntii</i>	Webster	2004	Acre, Brasil
<i>Pilocarpus trifoliolatus</i>	Skorupa & Pirani	2004	Pará, Brasil
<i>Piper aulacospermum</i>	Callejas	2005	Guayana Francesa
<i>Piper cilimarginatum</i>	Görts & Christenh.	2005	Guyana
<i>Piper remotinervium</i>	Görts	2005	Guayana Francesa
<i>Pitcairnia buscalionii</i>	W.Till	2003	Amazonia
<i>Pitcairnia cremersii</i>	Gouda	2009	Surinam; Guayana Francesa

Nome da planta	Descobridor(a)	Ano	Localidade
<i>Pitcairnia rojasii</i>	H.Luther	2007	Amazonia
<i>Pitcairnia saxosa</i>	Gouda	2009	Guayana Francesa
<i>Platyteleparaensis</i>	Campacci & J.B.F.Silva	2009	Pará, Brasil
<i>Pleurothallis feuilletii</i>	Luer - Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 237. 2004 [Feb. 2004]; Icon. Pleurothall. 26: 237. Feb. 2004.	2004	Guayana Francesa
<i>Pleurothallis tiarata</i>	Luer & Hirtz	2004	Morona-Santiago, Ecuador
<i>Pleurothallis ximena</i>	Luer & Hirtz	2004	Morona-Santiago, Ecuador
<i>Polylychnis ovata</i>	Wassh.	2006	Surinam ; Amapá, Brasil
<i>Polypsecadium apolobamba</i>	Al-Shehbaz & A.Fuentes	2008	La Paz, Bolivia
<i>Polystichum albomarginatum</i>	Kessler & Sm.	2005	La Paz, Bolivia
<i>Polystichum congestum</i>	Kessler & Sm.	2005	La Paz, Bolivia
<i>Polystichum giganteum</i>	Kessler & Sm.	2005	La Paz, Bolivia
<i>Polystichum lepidotum</i>	Kessler & Sm.	2005	La Paz, Bolivia
<i>Polystichum rufum</i>	Kessler & Sm.	2005	La Paz, Bolivia
<i>Polystichum solomonii</i>	Kessler & Sm.	2005	La Paz, Bolivia
<i>Potalia coronata</i>	Struwe & V.A.Albert	2004	Amazonia
<i>Pouroma cordata</i>	C.C.Berg	2004	Amazonia
<i>Pouteria ericoides</i>	T.D.Penn.	2006	Amazonia
<i>Pouteria erythrochrysa</i>	T.D.Penn.	2006	Amazonia
<i>Pouteria flavilata</i>	T.D.Penn.	2006	Amazonia
<i>Pouteria freitasii</i>	T.D.Penn.	2006	Amazonia
<i>Pouteria maxima</i>	T.D.Penn.	2006	Amazonia
<i>Pouteria pentamera</i>	T.D.Penn.	2006	Amazonia
<i>Pouteria resinosa</i>	T.D.Penn.	2006	Amazonia
<i>Pouteria stipulifera</i>	T.D.Penn.	2006	Amazonia
<i>Pouteria stylifera</i>	T.D.Penn.	2006	Amazonia
<i>Prestonia acrensis</i>	J.F.Morales	2004	Acre, Brasil
<i>Prestonia amabilis</i>	J.F.Morales	2004	Pastaza, Ecuador
<i>Prosthechea regentii</i>	V.P.Castro & Chiron	2005	Roraima, Brasil
<i>Prosthechea roraimensis</i>	V.P.Castro & Campacci	2004	Roraima, Brasil
<i>Protium aidanianum</i>	Daly	2005	Napo, Ecuador
<i>Protium calendulinum</i>	Daly	2007	Amazonia
<i>Protium gallosum</i>	Daly	2007	Amazonia
<i>Protium retusum</i>	Daly	2007	Guyana
<i>Protium urophyllidium</i>	Daly	2007	Amazonia
<i>Pseudoxandra acreana</i>	Maas	2006	Amazonas, Acre, Brasil
<i>Pseudoxandra borbensis</i>	Maas	2003	Amazonia
<i>Pseudoxandra cauliflora</i>	Maas	2003	Amazonia
<i>Pseudoxandra duckei</i>	Maas	2003	Amazonia
<i>Pseudoxandra obscurinervis</i>	Maas	2003	Amazonia
<i>Pseudoxandra papillosa</i>	Maas	2003	Amazonas
<i>Pseudoxandra pilosa</i>	Maas	2003	Amazonas
<i>Psittacanthus acevedoi</i>	Kuijt	2009	Amazonas
<i>Psittacanthus atrolineatus</i>	Kuijt	2009	Rondonia, Brasil
<i>Psittacanthus bagueensis</i>	Kuijt	2009	Amazonia
<i>Psittacanthus bergii</i>	Kuijt	2009	Mato Grosso, Brasil
<i>Psittacanthus brachypodus</i>	Kuijt	2009	Pará, Brasil
<i>Psittacanthus carnosus</i>	Kuijt	2009	Rondonia, Brasil
<i>Psittacanthus crassipes</i>	Kuijt	2009	Amazonia
<i>Psittacanthus dentatus</i>	Kuijt	2009	Pará, Brasil
<i>Psittacanthus elegans</i>	Kuijt	2009	Amazonia
<i>Psittacanthus geniculatus</i>	Kuijt	2009	Acre, Brasil

Plantas

"Gur gelg	Elg p'álleq'u-	Còq	Nqecif ef
<i>Psittacanthus ovatus</i>	Kuijt	2009	Amazonia
<i>Psittacanthus rugostylus</i>	Kuijt	2009	Pará, Brasil
<i>Psychotria ceronii</i>	C.M.Taylor	2006	Napo, Ecuador
<i>Psychotria cutucuana</i>	Psychotria cutucuana C.M.Taylor -- Novon 16(1): 147 (-149; fig. 3E-H). 2006 [25 Mayo 2006]	2006	Morona-Santiago, Ecuador
<i>Psychotria montivaga</i>	C.M.Taylor	2006	Zamora-Chinchipec, Ecuador
<i>Psychotria poyoana</i>	C.M.Taylor	2006	Pastaza, Ecuador
<i>Qualea johannabakkeriae</i>	Marc.-Berti	2002	Amazonia
<i>Qualea marioniae</i>	Marc.-Berti	2002	Guyana
<i>Quiina berryi</i>	J.V.Schneid. & Zizka	2003	Pará, Amazonas, Brasil
<i>Quiina cidiana</i>	J.V.Schneid. & Zizka	2003	Amazonia
<i>Quiina piresii</i>	J.V.Schneid. & Zizka	2003	Amazonia
<i>Raddiella vanessiae</i>	Judz.	2007	Guayana Francesa
<i>Raputia praetermissa</i>	Pirani & Kallunki	2005	Amazonia
<i>Rauvolfia gracilis</i>	Koch & Kin.	2007	Rondonia, Mato Gross, Brasil
<i>Remijia hubbardiorum</i>	B.M.Boom	2005	Amazonia
<i>Rhodospata acosta-solisii</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Rhodospata brent-berlinii</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Rhodospata katipas</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Rhodospata piushaduka</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Rhodostemonodaphne crenaticupula</i>	Madriñán	2004	Amazonia
<i>Rhodostemonodaphne curicuariensis</i>	Madriñán	2004	Amazonia
<i>Rhodostemonodaphne longipetiolata</i>	Madriñán	2004	Napo, Ecuador
<i>Rhodostemonodaphne napoensis</i>	Madriñán	2004	Napo, Ecuador
<i>Rhodostemonodaphne negrensis</i>	Madriñán	2004	Amazonia
<i>Rhodostemonodaphne parvifolia</i>	Madriñán	2004	Amazonia
<i>Rhodostemonodaphne peneia</i>	Madriñán	2004	Amazonia
<i>Rhodostemonodaphne sordida</i>	Madriñán	2004	Loreto, Perú
<i>Rhodostemonodaphne tumucumaquensis</i>	Madriñán	2004	Amapá, Brasil
<i>Rhynchospora acanthoma</i>	Araújo & Longhi-Wagner	2008	Pará, Brasil
<i>Rhynchospora bracteovillosa</i>	Araújo & Thomas	2003	Mato Grosso, Brasil
<i>Rhynchospora cordatachena</i>	M.T.Strong	2005	Guayana Francesa
<i>Rhynchospora eurycarpa</i>	Araújo & Longhi-Wagner	2004	Mato Grosso, Brasil
<i>Rhynchospora leucoloma</i>	Araújo & Longhi-Wagner	2003	Pará; Mato Grosso, Brasil
<i>Rhynchospora rupestris</i>	Araújo & Thomas	2008	Pará; Mato Grosso, Brasil
<i>Rhynchospora saxisavannicola</i>	Strong	2005	Guayana Francesa
<i>Ribes amazonica</i>	Weigend & E.Rodr.	2005	Amazonia
<i>Roraimaea aurantiaca</i>	Struwe, Nilsson & Albert	2008	Roraima, Brasil
<i>Roupala nonscripta</i>	K.S.Edwards & Prance	2003	Amazonia
<i>Roupala pilocarpa</i>	K.S.Edwards & Prance	2003	Amapá, Amazonas, Brasil
<i>Ruellia exserta</i>	Wash. & Wood	2003	Rondonia; Mato Grosso, Brasil
<i>Ruyschia andina</i>	de Roon	2005	Zamora-Chinchipec, Ecuador
<i>Salacia negrensis</i>	Lombardi	2007	Amazonia
<i>Scaphispatha robusta</i>	E.G.Gonç.	2005	Pará, Brasil
<i>Schefflera ciliatifolia</i>	Fiaschi & Frodin	2008	Amazonia
<i>Schefflera dichotoma</i>	Fiaschi & Frodin	2008	Amazonia
<i>Schefflera plurifolia</i>	Fiaschi & Frodin	2008	Amazonas, Rondonia, Mato Grosso, Brasil
<i>Schefflera umbrosa</i>	Fiaschi & Frodin	2008	Amazonas, Pará, Brasil
<i>Schwenckia alvaroana</i>	Benítez	2006	Caquetá, Colombia
<i>Selaginella gynostachya</i>	Valdespino	2008	Guyana; Guayana Francesa

"Gur gelg	Elg p'álleq'u-	Còq	Nqecif ef
<i>Selaginella karowtipuensis</i>	Valdespino	2008	Guyana
<i>Senna biglandularis</i>	Araujo & Souza	2007	Tocantins, Brasil
<i>Serjania souzana</i>	Ferrucci & Acev.-Rodr.	2005	Mato Grosso, Brasil
<i>Sida castanocarpa</i>	Krapov.	2007	Tocantins, Maranhão, Brasil
<i>Sida simpsonii</i>	Krapov.	2007	Mato Grosso, Brasil
<i>Sida teresinensis</i>	Krapov.	2007	Pará, Brasil
<i>Siparuna lewisiana</i>	S.S.Renner & Hausner	2005	Amazonia
<i>Sobralia cardosoi</i>	Campacci & J.B.F.Silva	2009	Roraima, Brasil
<i>Solanum eitenii</i>	Agra	2008	Maranhão, Brasil
<i>Solanum megaspermum</i>	Agra	2008	Amazonia
<i>Solanum pedemontanum</i>	M.Nee	2006	Amazonas; Acre, Brasil
<i>Spathiphyllum barbourii</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Spathiphyllum brent-berlinii</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Spathiphyllum buntingianum</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Spathiphyllum diazii</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Specklinia feulletii</i>	Luer	2005	Guayana Francesa
<i>Spigelia amazonica</i>	Fern.Casas	2004	Amazonia
<i>Spigelia megapota mica</i>	Fern.Casas	2008	Amazonia
<i>Spigelia rondoniense</i>	Fern.Casas	2006	Rondonia, Brasil
<i>Staelia tocantinsiana</i>	R.M.Salas & E.L.Cabral	2007	Tocantins, Brasil
<i>Stelis abbreviata</i>	Luer & Hirtz	2007	Napo, Ecuador
<i>Stelis adinostachya</i>	Luer & Hirtz	2007	Napo, Ecuador
<i>Stelis aliquidula</i>	Luer & Hirtz	2007	Morona-Santiago, Ecuador
<i>Stelis bricenorum</i>	G.A.Romero & Luer	2006	Amazonia
<i>Stelis buculenta</i>	Luer & Hirtz	2007	Morona-Santiago, Ecuador
<i>Stelis encephalota</i>	Luer & Hirtz	2007	Zamora-Chinchipec, Ecuador
<i>Stelis lapoi</i>	Luer & Hirtz	2007	Zamora-Chinchipec, Ecuador
<i>Stelis laudabilis</i>	Luer & Hirtz	2007	Morona-Santiago, Ecuador
<i>Stelis mnemonica</i>	Luer & Hirtz	2007	Morona-Santiago, Ecuador
<i>Stelis nigrescens</i>	Luer & Hirtz	2007	Zamora-Chinchipec, Ecuador
<i>Stelis orecta</i>	Luer & Hirtz	2007	Morona-Santiago, Ecuador
<i>Stelis picea</i>	Luer & Hirtz	2007	Zamora-Chinchipec, Ecuador
<i>Stelis sparsiflora</i>	Luer & Hirtz	2007	Zamora-Chinchipec, Ecuador
<i>Stelis strobilacea</i>	Luer	2007	Morona-Santiago, Ecuador
<i>Stelis uncifera</i>	Luer & Hirtz	2007	Morona-Santiago, Ecuador
<i>Stenospermation ancushii</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Stenospermation parvum</i>	Croat & A.Gomez	2005	Pastaza, Ecuador
<i>Struthanthus prancei</i>	Kuijt	2003	Amazonia
<i>Stryax griseus</i>	P.W.Fritsch	2004	Pará, Brasil
<i>Swartzia canescens</i>	Torke	2007	Surinam ; Guayana Francesa; Amapá, Pará, Brasil
<i>Swartzia coriaceifolia</i>	Torke	2004	Amazonia
<i>Swartzia juruana</i>	Torke	2004	Acre, Brasil
<i>Swartzia manusensis</i>	Torke	2007	Amazonia
<i>Swartzia trimorphica</i>	Mansano & A.L.Souza	2005	Amazonia
<i>Syagrus vermicularis</i>	Noblick	2004	Maranhão, Brasil
<i>Tachia lancisepala</i>	Struwe, Kinkade & Maas	2005	Rondonia, Brasil
<i>Tachia siwertii</i>	Struwe, Kinkade & Maas	2005	Pará, Amazonas, Brasil
<i>Tachia siwertii</i>	Struwe, Kinkade & Maas	2005	Amazonia
<i>Tachigali barnebyi</i>	van der Werff	2008	Rondonia, Brasil
<i>Tachigali candelabrum</i>	van der Werff	2008	Amazonia
<i>Tachigali chrysaloides</i>	van der Werff	2008	Acre; Mato Grosso; Rondonia, Brasil
<i>Tachigali fusca</i>	van der Werff	2008	Acre, Brasil
<i>Talisia croatii</i>	Acev.-Rodr.	2003	Acre, Brasil

Plantas

Gur gelg	Elgppülleq'u-	Còq	Nqecñf cf
<i>Talisia croatii</i>	Acev.-Rodr.	2003	Amazonia
<i>Talisia douradensis</i>	Acev.-Rodr.	2003	Pará, Brasil
<i>Talisia ghilleana</i>	Acev.-Rodr.	2003	Amazonia
<i>Talisia granulosa</i>	Acev.-Rodr.	2003	Amazonia
<i>Talisia parviflora</i>	Acev.-Rodr.	2003	Amazonia
<i>Tetrapteryx anomala</i>	W.R.Anderson	2005	Guyana
<i>Tococa costoides</i>	Michelang.	2006	Amazonia
<i>Tococa leticiana</i>	Michelang.	2006	Amazonia
<i>Tocoyena arenicola</i>	Delprete	2008	Tocantins, Brasil
<i>Tovomita calophyllophylla</i>	García-Villacorta & Hammel	2004	Loreto, Perú
<i>Tovomita gazelii</i>	Poncy & Offroy	2006	Guayana Francesa
<i>Trichocentrum loyolicum</i>	Pupulin, Karremans & G.Merino	2008	Zamora-Chinchipec, Ecuador
<i>Triplophyllum boliviense</i>	Prado & Moran	2008	Amapá; Amazonas; Acre, Brasil; Guayana Francesa
<i>Triplophyllum boliviense</i>	J.Prado & R.C.Moran	2008	Guyana
<i>Triplophyllum glabrum</i>	Prado & Moran	2008	Pará; Amazonas; Rondonia, Brasil, Guyana
<i>Turnera amazonica</i>	Arbo	2005	Amazonia
<i>Turnera discors</i>	Arbo	2005	Rondonia, Brasil
<i>Turnera kuhlmanniana</i>	Arbo	2005	Rondonia, Brasil
<i>Turnera laciniata</i>	Arbo	2005	Pará, Brasil
<i>Turnera occidentalis</i>	Arbo & Shore	2005	San Martín, Perú
<i>Turnera reginae</i>	Arbo	2005	Maranhão, Brasil
<i>Unonopsis heterotricha</i>	Maas & Westra	2007	Pará, Brasil
<i>Weinmannia davidsonii</i>	Fuentes & Rogers	2007	La Paz, Bolivia
<i>Weinmannia yungasensis</i>	Fuentes & Rogers	2007	La Paz, Bolivia
<i>Xanthosoma baguense</i>	Croat	2005	Amazonia
<i>Yanomama araca</i>	J.R.Grant, Maas & Struwe	2006	Amazonia
<i>Zollernia surinamensis</i>	Mansano, A.M.G.Azevedo & G.P.Lewis	2005	Surinam; Guayana Francesa

UVDVQVCN<7; 9

Peces

Gur gelg	Elgppülleq'u-	Còq	Nqecñf cf
<i>Acestridium colombiense</i>	Retzer	2005	Colombia
<i>Acestridium triplax</i>	Rodriguez & Reis	2007	Oriente de la cuenca hidrográfica del río Amazonas, Brasil
<i>Acestrocephalus acutus</i>	Menezes	2006	Brasil, Pará: Caldeirão, Igarapé de Cinzento, río Itacaiúnas
<i>Acestrocephalus pallidus</i>	Menezes	2006	Brasil, Amazonas: río Madeira, Isla de Puruzinho
<i>Adontosternarchus nebulosus</i>	Lundberg & Cox Fernandes	2007	Cuenca hidrográfica del río Amazonas
<i>Amazonaspinger dalmata</i>	Bührnheim, Carvalho, Malabarba & Weitzman	2008	Cuenca hidrográfica del río Amazonas
<i>Ammoglanis amapaensis</i>	Mattos, Costa & Gama	2008	Amazonia brasileña
<i>Ancistrus parecis</i>	Ancistrus parecis Fisch-Muller, Cardoso, da Silva & Bertaco	2005	Amazonia
<i>Ancistrus tombador</i>	Fisch-Muller, Cardoso, da Silva & Bertaco	2005	Ríos Tapajós y Tocantins
<i>Anostomoides passionis</i>	Dos Santos & Zuanon	2006	Río Xingú, Brasil
<i>Apareiodon agmatos</i>	Taphorn B., D.C., H. López-Fernández & C.R. Bernard	2008	Río Mazaruni, Guyana
<i>Aphyocharax yekwanae</i>	Willink, Chernoff & Machado-Allison	2003	Escudo de las Guayanas, Venezuela
<i>Aphyolebias boticarioi</i>	Costa	2004	Cuenca hidrográfica del río Purús, Amazonia brasileña

Gur gelg	Elgppülleq'u-	Còq	Nqecñf cf
<i>Apistogramma baenschi</i>	Römer, Hahn, Römer, Soares & Wöhler	2004	Perú
<i>Apistogramma barlowi</i>	Römer & Hahn	2008	Norte de Perú
<i>Apistogramma eremnopryge</i>	Ready & Kullander	2004	Perú
<i>Apistogramma erythrura</i>	Staeck & Schindler	2008	Vertiente del río Mamoré en Bolivia
<i>Apteronotus galvisi</i>	de Santana, Maldonado-Ocampo & Crampton	2007	Cuenca hidrográfica del río Meta, Colombia
<i>Astyanax ajuricaba</i>	Marinho & Lima	2009	Brasil, Estado de Amazonas
<i>Astyanax clavitaeniatus</i>	Garutti	2003	Surumu, río Surumu, Roraima, Brasil
<i>Astyanax dnophos</i>	Lima & Zuanon	2004	Río Xingú, Brasil
<i>Astyanax siapae</i>	Garutti	2003	Amazonas, Venezuela, río Siapa
<i>Astyanax utiariiti</i>	Bertaco & Garutti	2007	Vertiente del río Tapajós, Brasil central
<i>Astyanax villwocki</i>	Zarske & Géry	1999	Cuenca hidrográfica del río Amazonas en Perú y Bolivia
<i>Attonitus bounites</i>	Vari & Ortega	2000	Amazonia occidental
<i>Attonitus ephimeros</i>	Vari & Ortega	2000	Amazonia occidental
<i>Attonitus irisae</i>	Vari & Ortega	2000	Amazonia occidental
<i>Baryancistrus beggini</i>	Lujan, Arce & Armbruster	2009	Venezuela: Amazonas, cuenca hidrográfica del río Orinoco, río Ventuari
<i>Baryancistrus demantoides</i>	Werneke, Sabaj, Lujan & Armbruster	2005	Venezuela, Amazonas, cuenca hidrográfica del río Orinoco, río Ventuari
<i>Brachyplatystoma capapretum</i>	Lundberg & Akama	2005	Cuenca hidrográfica del río Amazonas
<i>Bryconadenos weitzmani</i>	Menezes, Netto-Ferreira & Ferreira	2009	Río Curuá, cuenca hidrográfica del río Xingú, Brasil
<i>Bryconamericus carlosi</i>	Román-Valencia	2003	Amazonia
<i>Caenotropus schizodon</i>	Scharcansky & Lucena	2007	Cuenca hidrográfica del río Tapajós, Brasil
<i>Caiapobrycon turcurui</i>	Malabarba & Vari	2000	Cuenca hidrográfica del río Tocantins, Brasil
<i>Callichthys serralabium</i>	Lehmann A. & Reis	2004	Parte alta de los ríos Orinoco y Negro
<i>Centromochlus macracanthus</i>	Soares-Porto	2000	Vertiente del río Negro, Cuenca hidrográfica del río Amazonas, Brasil
<i>Cetopsidium soniae</i>	Vari & Ferraris Jr.	2009	Sistema del río Branco en Guyana
<i>Chaetostoma changae</i>	Salcedo	2006	Perú central
<i>Chaetostoma daidalmatos</i>	Salcedo	2006	Río Huallaga en Perú central
<i>Chaetostoma stroumpoulos</i>	Salcedo	2006	Río Huallaga en Perú central
<i>Compsaraia samueli</i>	Albert & Crampton	2009	Río Amazonas
<i>Corydoras ortegai</i>	Britto, Lima & Hidalgo	2007	Río Putumayo en Perú
<i>Corydoras tukano</i>	Britto & Lima	2003	Río Tiquié, cuenca hidrográfica del río Negro superior, Brasil
<i>Crenicichla zebrine</i>	Montaña, López-Fernández & Taphorn	2008	Río Ventuari, cuenca hidrográfica alta del río Orinoco, Estado Amazonas, Venezuela
<i>Crossoloricaria bahuaja</i>	Chang & Castro	1999	Madre de Dios, suroriente de Perú
<i>Cyphocharax derhami</i>	Vari & Chang	2006	Nororiente de Perú
<i>Derhamia hoffmannorum</i>	Géry & Zarske	2002	Río Mazaruni en Guyana
<i>Dicrossus gladicauda</i>	Schindler & Staeck	2008	Colombia
<i>Entomocorus melaphareus</i>	Akama & Ferraris	2003	Río Amazonas
<i>Gelanoglanis nanonoticolus</i>	Soares-Porto, Walsh, Nico & Netto	1999	Cuencas hidrográficas de los ríos Orinoco y Amazonas
<i>Gelanoglanis travieso</i>	Rengifo, Lujan, Taphorn & Petry	2008	Río Marañoñ (cuenca hidrográfica del río Amazonas), nororiente de Perú
<i>Geophagus gotwaldi</i>	Schindler & Staeck	2006	Río Orinoco en Venezuela
<i>Gladoglanis anacanthus</i>	Rocha, de Oliveira & Rapp Py-Daniel	2008	Río Aripuaña, Amazonas, Brasil
<i>Guianacara cuyunii</i>	López-Fernández, Taphorn Baechle & Kullander	2006	Escudo de las Guayanas en el oriente de Venezuela
<i>Guianacara stergiosi</i>	López-Fernández, Taphorn Baechle & Kullander	2006	Escudo de las Guayanas en el oriente de Venezuela
<i>Gymnotus arapaima</i>	Albert & Crampton	2001	Planicies aluviales de la Amazonia

Peces

Cur gclg	Elg p'wllq'ñu	Còq	Nqecif cf
<i>Gymnotus curupira</i>	Crampton, Thorsen & Albert	2005	Cuenca hidrográfica del río Amazonas
<i>Gymnotus jonasi</i>	Albert & Crampton	2001	Planicies aluviales de la Amazonia
<i>Gymnotus mamiraua</i>	Albert & Crampton	2001	Planicies aluviales de la Amazonia
<i>Gymnotus melanopleura</i>	Albert & Crampton	2001	Planicies aluviales de la Amazonia
<i>Gymnotus obscurus</i>	Crampton, Thorsen & Albert	2005	Cuenca hidrográfica del río Amazonas
<i>Gymnotus onca</i>	Albert & Crampton	2001	Planicies aluviales de la Amazonia
<i>Gymnotus ucumara</i>	Crampton, Lovejoy & Albert	2003	Amazonia peruana
<i>Gymnotus varzea</i>	Crampton, Thorsen & Albert	2005	Cuenca hidrográfica del río Amazonas
<i>Harttia depressa</i>	Rapp Py-Daniel & Oliveira	2001	Amazonia guayanesa
<i>Harttia dissidens</i>	Rapp Py-Daniel & Oliveira	2001	Amazonia guayanesa
<i>Harttia duriventris</i>	Rapp Py-Daniel & Oliveira	2001	Amazonia guayanesa
<i>Harttia guianensis</i>	Rapp Py-Daniel & Oliveira	2001	Amazonia guayanesa
<i>Harttia merevari</i>	Provenzano	2005	Venezuela, Estado de Bolívar, río Caura
<i>Harttia punctata</i>	Rapp Py-Daniel & Oliveira	2001	Amazonia guayanesa
<i>Harttia trombetensis</i>	Rapp Py-Daniel & Oliveira	2001	Amazonia guayanesa
<i>Harttia uatemensis</i>	Rapp Py-Daniel & Oliveira	2001	Amazonia guayanesa
<i>Hasemania nambiquara</i>	Bertaco & Malabarba	2007	Vertiente alta del río Tapajós, Brasil
<i>Hemiancistrus guahiborum</i>	Werneke, Armbruster, Lujan & Taphorn	2005	Venezuela, Amazonas, río Ventuari
<i>Hemiancistrus pankimpuju</i>	Lujan & Chamon	2008	Cuenca hidrográfica del río Amazonas
<i>Hemiancistrus subviridis</i>	Werneke, Sabaj, Lujan & Armbruster	2005	Venezuela, Amazonas, río Orinoco
<i>Hemibrycon divisorensis</i>	Bertaco, Malabarba, Hidalgo & Ortega	2007	Vertiente del río Ucayali, sierra del Divisor, Perú
<i>Hemigrammus arua</i>	Lima, Wosiacki & Ramos	2009	Brasil, Estado de Pará
<i>Hemigrammus geisleri</i>	Zarske & Géry	2007	Amazonas central
<i>Hemigrammus neptunus</i>	Zarske & Géry	2002	Río Manuripi en Bolivia (Departamento Pando)
<i>Hemigrammus ora</i>	Zarske & Géry	2006	Guayana Francesa
<i>Hemigrammus silimoni</i>	Britski & Lima	2008	Cuenca hidrográfica del río Tapajós en Brasil
<i>Hemiodus jatuarana</i>	Langeani	2004	Río Trombetas, cuenca hidrográfica del río Amazonas, Brasil
<i>Hemiodus tocantinensis</i>	Langeani	1999	Río Tocantins, Brasil
<i>Hisonotus chromodontus</i>	Britski & Garavello	2007	Río Tapajós, Estado de Mato Grosso, Brasil
<i>Hisonotus luteofrenatus</i>	Britski & Garavello	2007	Río Tapajós, Estado de Mato Grosso, Brasil
<i>Hypancistrus contradens</i>	Armbruster, Lujan & Taphorn	2007	Amazonas, Venezuela
<i>Hypancistrus debilitera</i>	Armbruster, Lujan & Taphorn	2007	Amazonas, Venezuela
<i>Hypancistrus furunculus</i>	Armbruster, Lujan & Taphorn	2007	Amazonas, Venezuela
<i>Hypancistrus lunaorum</i>	Armbruster, Lujan & Taphorn	2007	Amazonas, Venezuela
<i>Hyphessobrycon borealis</i>	Zarske, Le Bail & Géry	2006	Guayana Francesa
<i>Hyphessobrycon heliacus</i>	Moreira, Landim & Costa	2002	Cuenca hidrográfica del río Tapajós en Brasil central
<i>Hyphessobrycon hexastichos</i>	Bertaco & Carvalho	2005	Mato Grosso, Brasil
<i>Hyphessobrycon melanostichos</i>	Carvalho & Bertaco	2006	Cuenca hidrográfica del río Tapajós en la sierra Chapada dos Parecis, Brasil central
<i>Hyphessobrycon nigricinctus</i>	Zarske & Géry	2004	Río Madre de Dios en Perú
<i>Hyphessobrycon notidanos</i>	Carvalho & Bertaco	2006	Cuenca hidrográfica del río Tapajós en la sierra Chapada dos Parecis, Brasil central
<i>Hyphessobrycon oritoensis</i>	García-Alzate, Román-Valencia & Taphorn	2008	Vertiente del río Putumayo, Amazonia colombiana
<i>Hyphessobrycon pando</i>	Hein	2008	Departamento de Pando, Bolivia
<i>Hyphessobrycon scutulatus</i>	Lucena	2003	Sistema del río Tapajós
<i>Hypostomus ericae</i>	Hollanda Carvalho & Weber	2005	Sistema del río Amazonas medio e inferior
<i>Hypostomus ericius</i>	Armbruster	2003	Vertiente del río Amazonas en Perú
<i>Hypostomus javeolus</i>	Zawadzki, Birindelli & Lima	2008	Cuencas hidrográficas de los ríos Tocantins y Xingú en Brasil central
<i>Hypostomus hemicochliodon</i>	Armbruster	2003	Vertiente del río Amazonas en Perú

Cur gclg	Elg p'wllq'ñu	Còq	Nqecif cf
<i>Hypostomus macushi</i>	Armbruster, J.W. & L.S. de Souza	2005	Guayana
<i>Hypostomus paucipunctatus</i>	Hollanda Carvalho & Weber	2005	Sistema del río Amazonas medio e inferior
<i>Hypostomus simios</i>	Hollanda Carvalho & Weber	2005	Sistema del río Amazonas medio e inferior
<i>Hypostomus soniae</i>	Hollanda Carvalho & Weber	2005	Sistema del río Amazonas medio e inferior
<i>Hypostomus waiampi</i>	Hollanda Carvalho & Weber	2005	Sistema del río Amazonas medio e inferior
<i>Jupiaba kurua</i>	Birindelli, Zanata, Sousa & Netto-Ferreira	2009	Cuencas hidrográficas de los ríos Curuá y Xingú, Brasil
<i>Jupiaba poekotero</i>	Zanata & Lima	2005	Cuencas hidrográficas del río Tiquié y del río Negro superior, Brasil
<i>Knodus borki</i>	Zarske	2008	Iquitos, Perú
<i>Knodus shinahota</i>	Ferreira & Carvajal	2007	Cuencas hidrográficas de los ríos Shinahota y Chapare (sistema del río Mamoré), Bolivia
<i>Knodus tiquiensis</i>	Ferreira & Lima	2006	Río Tiquié, sistema del río Negro superior, Brasil
<i>Laetacara fulvipinnis</i>	Staack & Schindler	2007	Ríos Orinoco y Negro en Venezuela
<i>Lasiacistrus saetiger</i>	Armbruster	2005	Brasil, Pará
<i>Leporinus amazonicus</i>	Dos Santos & Zuanon	2008	Tierras bajas de la Amazonia, Brasil
<i>Leporinus bleheri</i>	Géry	1999	Cuenca hidrográfica del río Guaporé-Iténez
<i>Leporinus geminis</i>	Garavello & Santos	2009	Sistema del río Araguaia-Tocantins, cuenca hidrográfica del río Amazonas, Brasil
<i>Leporinus guttatus</i>	Birindelli & Britski	2009	Cuencas hidrográficas de los ríos Curuá y Xingú, Serra do Cachimbo, Brasil
<i>Leporinus unitaeniatus</i>	Garavello & Santos	2009	Sistema del río Araguaia-Tocantins, cuenca hidrográfica del río Amazonas, Brasil
<i>Leptodoras cataniai</i>	Sabaj	2005	Venezuela, Amazonas
<i>Leptodoras oyakawai</i>	Birindelli, Sousa & Sabaj Pérez	2008	Cuencas hidrográficas de los ríos Tapajós y Xingú, Brasil
<i>Lithoxus jantjiae</i>	Lujan	2008	Tierras altas de las Guayanas
<i>Lithoxus jantjiae</i>	Lujan	2008	Venezuela, Amazonas
<i>Loricaria lundbergi</i>	Thomas & Rapp Py-Daniel	2008	Canales del río de la cuenca hidrográfica del Amazonas
<i>Loricaria pumila</i>	Thomas & Rapp Py-Daniel	2008	Canales del río de la cuenca hidrográfica del Amazonas
<i>Loricaria spinulifera</i>	Thomas & Rapp Py-Daniel	2008	Canales del río de la cuenca hidrográfica del Amazonas
<i>Megadontognathus kaitukaensis</i>	Campos-da-paz	1999	Cuenca hidrográfica del río Amazonas
<i>Megalonema amaxanthum</i>	Lundberg & Dahdul	2008	Bolivia, Estado de Pando
<i>Megalonema orixanthum</i>	Lundberg & Dahdul	2008	Cuenca hidrográfica del río Orinoco, Estado de Amazonas, Venezuela
<i>Moema apurinan</i>	Costa	2004	Cuenca hidrográfica del río Purus, Amazonia brasileña
<i>Moenkhausia cosmops</i>	Lima, Britski & Machado	2007	Río Tapajós
<i>Moenkhausia diktyota</i>	Lima & Toledo-Piza	2001	Río Negro de Brasil
<i>Moenkhausia dorsinuda</i>	Zarske & Géry	2002	Río Iténez en Bolivia
<i>Moenkhausia levidorsa</i>	Benine	2002	Río Aripuaná, cuenca hidrográfica del río Amazonas, Brasil
<i>Moenkhausia margitae</i>	Zarske & Géry	2001	Río Ucayali en Perú
<i>Moenkhausia petymbuaba</i>	Lima & Birindelli	2006	Serra do Cachimbo, cuenca hidrográfica del río Xingú, Brasil
<i>Myloplon planquettei</i>	Jégu, M., P. Keith & P.-Y. Le Bail	2003	Escudo de las Guayanas
<i>Myoglanis koepckei</i>	Chang	1999	Río Amazonas, Perú
<i>Nannacara quadrispinae</i>	Staack & Schindler	2004	Delta del Orinoco en Venezuela
<i>Nannostomus rubrocaudatus</i>	Zarske	2009	Loreto, Perú
<i>Odontostilbe ecuadorensis</i>	Bührnheim & Malabarba	2006	Cuenca hidrográfica del río Amazonas
<i>Odontostilbe nareuda</i>	Bührnheim & Malabarba	2006	Cuenca hidrográfica del río Amazonas
<i>Odontostilbe parecis</i>	Bührnheim & Malabarba	2006	Cuenca hidrográfica del río Amazonas
<i>Otocinclus batmani</i>	Lehmann A.	2006	Río Puré en Colombia, y dos quebradas que desembocan en el Río Amazonas cerca de Iquitos, Perú
<i>Otocinclus cocama</i>	Reis	2004	Departamento de Loreto, Perú
<i>Otocinclus cocama</i>	Reis	2004	Río Ucayali, Perú

Peces

Gurgelg	Elgppvileq'u+	Còq	Nqecif cf
<i>Pachyrurus stewarti</i>	Casatti & Chao	2002	Cuenca hidrográfica del río Napo, oriente de Ecuador
<i>Panaeolus changae</i>	Chockley & Armbruster	2002	Oriente de Perú
<i>Panaque bathyphilus</i>	Lujan & Chamon	2008	Cuencas hidrográficas de los ríos Itaya y Momón en Perú
<i>Parancistrus nudiventris</i>	Rapp Py-Daniel & Zuanon	2005	Río Xingú, Brasil
<i>Pariosternarchus amazonensis</i>	Albert & Crampton	2006	Río Amazonas
<i>Peckoltia cavatica</i>	Armbruster, J.W. & D.C. Werneke	2005	Guyana
<i>Peckoltia sabaji</i>	Armbruster, J.W.	2003	Escudo de las Guayanas
<i>Phallobrycon adenacanthus</i>	Menezes, Ferreira & Netto-Ferreira	2009	Cuenca hidrográfica del río Xingú
<i>Phenocogaster apoletostigma</i>	de Lucena, Z.M.S. & C. de S. Gama	2007	Estado de Amapá, Brasil
<i>Phreatobius dracunculus</i>	Shibatta, Muriel-Cunha & De Pinna	2007	Suroccidente de la cuenca hidrográfica del río Amazonas
<i>Phreatobius sanguijuela</i>	Fernández, Saucedo, Carvajal-Vallejos & Schaefer	2007	Río Iténez, Bolivia
<i>Physopyxis ananas</i>	Sousa & Rapp	2005	Cuencas hidrográficas de los ríos Jutaf y Solimões, Estado de Amazonas, Brasil
<i>Physopyxis cristata</i>	Sousa & Rapp	2005	Río Negro, Estado de Amazonas, Brasil
<i>Pimelodus tetramerus</i>	Ribeiro & Lucena	2006	Ríos Tapajós y Tocantins, Brasil
<i>Potamotrygon boesemani</i>	Rosa, Carvalho, & Wanderley	2008	Surinam
<i>Propimelodus caesiuis</i>	Parisi, Lundberg & DoNascimento	2006	Cuenca hidrográfica del río Amazonas
<i>Pseudancistrus corantijnensis</i>	De Chambrier, S. & J.I. Montoya-Burgos	2008	Escudo de las Guayanas
<i>Pseudobunocephalus lundbergi</i>	Friel	2008	Venezuela, Estado de Bolívar
<i>Pterygoplichthys weberi</i>	Armbruster & Page	2006	Colombia, Departamento de Amazonas, río Amazonas
<i>Pyrrhulina elongata</i>	Zarske & Géry	2001	Río Tapajós en Brasil
<i>Rhabdolichops lundbergi</i>	Correa, Crampton & Albert	2006	Amazonia central
<i>Rhabdolichops navalha</i>	Correa, Crampton & Albert	2006	Amazonia central
<i>Rhabdolichops nigrimans</i>	Correa, Crampton & Albert	2006	Amazonia central
<i>Rineloricaria daraha</i>	Rapp Py-Daniel & Fichberg	2008	Cuencas hidrográficas de los ríos Daraá y Negro, Estado de Amazonas, Brasil
<i>Rivulus amanan</i>	Costa & Lazzarotto	2008	Vertiente del río Japurá, cuenca hidrográfica del río Amazonas, Brasil
<i>Rivulus amanapira</i>	Costa	2004	Río Negro, Amazonia brasileña
<i>Rivulus caurae</i>	Radda	2004	Río Caura, Estado de Bolívar, Venezuela
<i>Rivulus gaucheri</i>	Keith, P., L. Nandrin & P.-Y. Le Bail	2006	Guayana Francesa
<i>Rivulus kayabi</i>	Costa	2007	Cuenca hidrográfica del río Tapajós, sur de la Amazonia brasileña
<i>Rivulus kirovskiy</i>	Costa	2004	Amazonia central, Brasil
<i>Rivulus mahdiaensis</i>	Suijker, W.H. & G.E. Collier	2006	Guyana
<i>Rivulus sape</i>	Lasso-Alcalá, O.M., D.C. Taphorn, C.A. Lasso & O. León-Mata	2006	Escudo de las Guayanas, Venezuela
<i>Rivulus uakti</i>	Costa	2004	Río Negro, Amazonia brasileña
<i>Rivulus uatuman</i>	Costa	2004	Centro de la Amazonia brasileña
<i>Roeboides oligistos</i>	Lucena	2000	Ríos Orinoco y Amazonas
<i>Scoloplax baskini</i>	Rocha, de Oliveira & Rapp Py-Daniel	2008	Río Aripuaná, Estado de Amazonas, Brasil
<i>Serrasalmus altispinis</i>	Merckx, Jégu & Santos	2000	Río Uatumã, Estado de Amazonas, Brasil
<i>Simpsonichthys reticulatus</i>	Costa & Nielsen	2003	Planicies aluviales del Río Xingú, Amazonia brasileña
<i>Skotiocharax meizon</i>	Presswell, Weitzman & Bergquist	2000	Guyana
<i>Sorubim maniradii</i>	Littmann, Burr & Buitrago-Suarez	2001	Cuenca hidrográfica del río Amazonas superior y medio
<i>Steatogenys ocellatus</i>	Crampton, Thorsen & Albert	2004	Tierras bajas de la cuenca hidrográfica del río Amazonas
<i>Sternarchorhynchus caboclo</i>	de Santana & Nogueira	2006	Cuenca hidrográfica del río Amazonas, Brasil
<i>Sternarchorhynchus curumim</i>	de Santana & Crampton	2006	Tierras bajas de la cuenca hidrográfica del río Amazonas, Brasil
<i>Sternarchorhynchus severii</i>	de Santana & Nogueira	2006	Cuenca hidrográfica del río Amazonas, Brasil
<i>Sternopygus branco</i>	Crampton, Hulen & Albert	2004	Tierras bajas de la cuenca hidrográfica del río Amazonas

Gurgelg	Elgppvileq'u+	Còq	Nqecif cf
<i>Synbranchus lampreia</i>	Favorito, Zanata & Assumpção	2005	Brasil, Pará
<i>Teleocichla centisquama</i>	Zuanon & Sazima	2002	Río Xingú, Amazonia
<i>Tetragonopterus lemniscatus</i>	Benine, R.C., G.Z. Pelição & R.P. Vari	2004	Cuenca hidrográfica del río Corantijn en Surinam
<i>Tometes lebaili</i>	Jégu, Keith & Belmont-Jégu	2002	Cuencas hidrográficas de los ríos Mana y Maroni en Guayana Francesa, y del río Commewine en Surinam
<i>Tometes makue</i>	Jégu, Santos & Belmont-Jégu	2002	Río Negro (Brasil) y Orinoco (Venezuela)

UWDVQVCN<3; 9

Anfibios

Gurgelg	Elgppvileq'u+	Còq	Nqecif cf
<i>Allobates picachos</i>	Ardila-Robayo, Acosta-Galvis & Coloma	2000	Ladera occidental de la cordillera Oriental (Departamentos de Boyacá y Santander) y ladera oriental de la cordillera Central (Departamentos de Caldas y Antioquia) Colombia
<i>Adelophryne patamona</i>	MacCulloch, Lathrop, Kok, Minter, Khan & Barrio-Amoros	2008	Guyana
<i>Allobates caeruleodactylus</i>	Lima & Caldwell	2001	Amazonas, Brasil
<i>Allobates cepedai</i>	Morales	2002	Meta, Colombia
<i>Allobates conspicuus</i>	Morales	2002	Manu, Madre de Dios, Perú; Acre, Brasil
<i>Allobates craspediceps</i>	Duellman	2004	Departamento de San Martín, Perú
<i>Allobates crombiei</i>	Morales	2002	Río Xingú, Pará, Brasil
<i>Allobates fratisenesucus</i>	Morales	2002	Río Pastaza, Ecuador
<i>Allobates fuscus</i>	Morales	2002	Amazonas y Rondonia, Brasil
<i>Allobates gasconi</i>	Morales	2002	Río Jurua en Acre y Amazonas, Brasil
<i>Allobates granti</i>	Kok, MacCulloch, Gaucher, Poelman, Bourne, Lathrop & Lenglet	2006	Guayana Francesa
<i>Allobates insperatus</i>	Morales	2002	Santa Cecilia, Napo, Ecuador
<i>Allobates masniger</i>	Morales	2002	Pará, Brasil
<i>Allobates melanolaemus</i>	Grant & Rodriguez	2001	Departamento de Loreto, Perú
<i>Allobates nidicola</i>	Caldwell & Lima	2003	Amazonas, Brasil
<i>Allobates ornatus</i>	Morales	2002	San Martín, Perú
<i>Allobates spumaponens</i>	Kok & Ernst	2007	Reserva Forestal de Mabura Hill, Guyana
<i>Allobates subfolionidificans</i>	Lima, Sanchez & Souza	2007	Acre, Brasil
<i>Allobates sumtuosus</i>	Morales	2002	Pará, Brasil, y Loreto, Perú
<i>Allobates undulatus</i>	Myers & Donnelly	2001	Amazonas, Venezuela
<i>Allobates vanzolinus</i>	Morales	2002	Amazonas, Brasil
<i>Ameerega altamazonica</i>	Twomey & Brown	2008	San Martín y Loreto, Perú
<i>Ameerega ignipedis</i>	Brown & Twomey	2009	Loreto, Perú
<i>Ameerega pepperi</i>	Brown & Twomey	2009	Valle del río Huallaga superior, Perú
<i>Ameerega pongoensis</i>	Schulte	1999	Pongo de Aguirre, Amazonas, Perú
<i>Ameerega yoshina</i>	Brown & Twomey	2009	San Martín, Perú
<i>Ameerega yungicola</i>	Lötters, Schmitz & Reichle	2005	Departamento de La Paz, Bolivia
<i>Anomaloglossus baobatrachus</i>	Boistel & Massary	1999	Guayana Francesa, Surinam, Brasil
<i>Anomaloglossus breweri</i>	Barrio-Amorós	2006	Estado de Bolívar, Venezuela
<i>Anomaloglossus kaiei</i>	Kok, Sambhu, Roopsind, Lenglet & Bourne	2006	Parque Nacional Kaieteur, Guyana
<i>Anomaloglossus moffetti</i>	Barrio-Amorós & Brewer-Carias	2008	Brasil, Venezuela
<i>Anomaloglossus triunfo</i>	Barrio-Amorós, Fuentes-Ramos & Rivas-Fuenmayor	2004	Estado de Bolívar, Venezuela
<i>Anomaloglossus wothuja</i>	Barrio-Amorós, Fuentes-Ramos & Rivas-Fuenmayor	2004	Estado de Amazonas, Venezuela
<i>Atelopus dimorphus</i>	Lötters	2003	Cordillera Azul, Departamento de Huánuco, Perú

Anfibios

Cur gclg	Elggnvllq'ñu-	Còq	Nqecif cf
<i>Atelopus epikeisthos</i>	Lötters, Schulte & Duellman	2005	Departamento de Amazonas, Perú
<i>Atelopus mittermeyeri</i>	Acosta-Galvis, Rueda-Almonacid, Velásquez-Álvarez, Sánchez-Pacheco & Peña-Prieto	2006	Municipio de El Encino, Departamento de Santander, Colombia
<i>Atelopus monohermandezii</i>	Ardila-Robayo, Osorno-Muñoz & Ruiz-Carranza	2002	Departamento de Santander, Colombia
<i>Atelopus oxapampae</i>	Lehr, Lötters & Mikael	2008	Distrito de Chontabamba, Provincia de Pasco, Departamento de Pasco, Perú
<i>Atelopus petersi</i>	Coloma, Lötters, Duellman & Miranda-Leiva	2007	Napo y (provisionalmente) Chimborazo, Ecuador
<i>Atelopus petruizi</i>	Ardila-Robayo	1999	Departamento de Caquetá, Colombia
<i>Atelopus pyrodactylus</i>	Venegas & Barrio	2006	Provincia Mariscal Cáceres, Departamento de San Martín, Perú
<i>Atelopus reticulatus</i>	Lötters, Haas, Schick & Böhme	2002	Departamento de Ucayali, Perú
<i>Brasilotyphlus guarantanus</i>	Maciel, Mott & Hoogmoed	2009	Norte del Estado de Mato Grosso, ciudad de Guarantã do Norte
<i>Centrolene condor</i>	Cisneros-Heredia & Morales-Mite	2008	Ladera occidental de la cordillera del Cóndor, Provincia de Zamora-Chinchipec, Ecuador
<i>Centrolene durrellorum</i>	Cisneros-Heredia	2007	Zamora-Chinchipec y Napo, Ecuador
<i>Centrolene mariaelenae</i>	Cisneros-Heredia & McDiarmid	2006	Napo, Tungurahua, Orona-Santiago, y Zamora-Chinchipec, Ecuador
<i>Chiasmocleis avilapiresae</i>	Peloso & Sturaro	2008	Conocido desde el sur del río Amazonas, pero dentro de su drenaje desde la Amazonia central y el oriente de Rondonia, noroeste de Mato Grosso, hasta el sur y el centro de Pará hasta cerca de la vertiente del Amazonas
<i>Chiasmocleis devriesi</i>	W. Chris Funk & David C. Canatella	2009	Amazonia, Perú
<i>Chiasmocleis jimi</i>	Caramaschi & Cruz	2001	Amazonas y Pará, Brasil
<i>Chiasmocleis magnova</i>	Moravec & Köhler	2007	Iquitos, Amazonas, Perú
<i>Cochranella amelie</i>	Cisneros-Heredia & Meza-Ramos	2007	Provincia de Pastaza, Ecuador
<i>Cochranella erminea</i>	Torres-Gastello, Suárez-Segovia & Cisneros-Heredia	2007	Cuenca hidrográfica del río Tambo, Provincia de Satipo, Departamento de Junín, Perú
<i>Cochranella mcdiarmidi</i>	Cisneros-Heredia, Venegas, Rada & Schulte	2008	Perú, Ecuador
<i>Cochranella phryxa</i>	Aguayo-Vedia & Harvey	2006	Departamento de La Paz, Bolivia
<i>Dendrobates nubeculosus</i>	Jungfer & Böhme	2004	Distrito Mazaruni Potaro, Guyana
<i>Dendropsophus coffeus</i>	Köhler, Jungfer & Reichle	2005	Perú, Departamento de La Paz, Bolivia
<i>Dendropsophus delarivai</i>	Köhler & Lötters	2001	Yungas de Cochabamba, Bolivia
<i>Dendropsophus gaucheri</i>	Lescure & Marty	2000	Guayana Francesa, Surinam
<i>Dendropsophus joannae</i>	Köhler & Lötters	2001	Departamento de Pando, Bolivia
<i>Dendropsophus juliani</i>	Moravec, Aparicio & Köhler	2006	Provincia Madre de Dios, Departamento de Pando, pero posiblemente también desde el Departamento de Santa Cruz, sugiriendo su posible presencia en áreas vecinas de Brasil
<i>Dendropsophus reichlei</i>	Moravec, Aparicio, Guerrero-Reinhard, Calderon & Köhler	2008	Departamento de Pando, Bolivia
<i>Gastrotheca atympana</i>	Duellman, Lehr, Rodríguez & von May	2004	Pampa Hermosa, Provincia de Tarma, Departamento de Junín, Perú
<i>Gastrotheca cariniceps</i>	Duellman, Trueb & Lehr	2006	Provincia de Oxapampa, en las cercanías de San Alberto, Perú
<i>Gastrotheca ossilaginis</i>	Duellman & Venegas	2005	Departamento de San Martín, Perú
<i>Gastrotheca phalarosa</i>	Duellman & Venegas	2005	Departamento de San Martín, Perú
<i>Gastrotheca piperata</i>	Duellman & Köhler	2005	Departamento de Cochabamba, Bolivia
<i>Gastrotheca zeugocystis</i>	Duellman, Lehr, Rodríguez & von May	2004	Cordillera de Carpiash, Provincia de Huánuco, Departamento de Huánuco, Perú
<i>Hemiphractus helioi</i>	Sheil & Mendelson	2001	Brasil, Perú, Bolivia

Cur gclg	Elggnvllq'ñu-	Còq	Nqecif cf
<i>Hyalinobatrachium carlesvilai</i>	Castroviejo-Fisher, Padiál, Chaparro, Aguayo & De la Riva	2009	Ladera de los Andes hacia la Amazonia en Perú y Bolivia
<i>Hyalinobatrachium eccentricum</i>	Myers & Donnelly	2001	Amazonas, Venezuela
<i>Hyalinobatrachium ignioculus</i>	Noonan & Bonett	2003	Venezuela, Guyana
<i>Hyalinobatrachium mesai</i>	Barrio-Amorós & Brewer-Carias	2008	Brasil, Venezuela
<i>Hyalinobatrachium mondolfii</i>	Señaris & Ayarzagüena	2001	Delta Amacura y Monagas, Venezuela
<i>Hyalinobatrachium nouraguense</i>	Lescure & Marty	2000	Reserva Nouragues, Guayana Francesa y Presidente Figueiredo, Amazonas, Brasil
<i>Hyloscirtus tapichalaca</i>	Kizirian, D., Coloma, L.A. & Paredes-Recalde, A.	2003	Provincia Zamora-Chinchipec, Ecuador
<i>Hyloxalus aeruginosus</i>	Duellman	2004	Departamento de San Martín, Perú
<i>Hyloxalus chlorocraspedus</i>	Caldwell	2005	Occidente de Porto Walter, Acre, Brasil y desde el Departamento de Ucayali, Perú
<i>Hyloxalus eleutherodactylus</i>	Duellman	2004	Departamento de San Martín, Perú
<i>Hyloxalus insulatus</i>	Duellman	2004	Departamento de Amazonas, Perú
<i>Hyloxalus leucophaeus</i>	Duellman	2004	Departamento de Amazonas, Perú
<i>Hyloxalus patitae</i>	Lotter et al	2003	Cuenca hidrográfica del río Amazonas superior, Perú
<i>Hyloxalus saltuarius</i>	Grant & Ardila-Robayo	2002	Departamento de Caquetá, Colombia
<i>Hyloxalus sordidatus</i>	Duellman	2004	Departamento de San Martín, Perú
<i>Hyloxalus spilotogaster</i>	Duellman	2004	Departamento de Amazonas, Perú
<i>Hypodactylus araiodactylus</i>	Duellman & Pramuk	1999	Departamento de Amazonas, Perú
<i>Hypodactylus fallaciosus</i>	Duellman	2000	Amazonas, Perú
<i>Hypodactylus lundbergi</i>	Lehr	2005	Distrito de Paucartambo, Provincia de Pasco, Departamento de Pasco, Perú
<i>Hypsiboas angelicus</i>	Myers & Donnelly	2008	Bolívar, Venezuela
<i>Hypsiboas jimenezi</i>	Señaris & Ayarzagüena	2006	Bolívar, Venezuela
<i>Hypsiboas liliae</i>	Kok	2006	Distrito Potaro-Siparuni, Guyana
<i>Hypsiboas nympha</i>	Faivovich, Moravec, Cisneros-Heredia & Köhler	2006	Cuenca hidrográfica del río Amazonas superior en el oriente de Ecuador, nororiente de Perú, vecindad de Leticia, Colombia
<i>Hypsiboas rhythmicus</i>	Señaris & Ayarzagüena	2002	Parque Nacional Jaú-Sarisariñama, Estado de Bolívar, Venezuela
<i>Hypsiboas tepuianus</i>	Barrio-Amorós & Brewer-Carias	2008	Ladera sur del tepuy Sarisariñama, Localidad VI, Estado Bolívar, Venezuela
<i>Leptodactylus heyeri</i>	Boistel, Massary & Angulo	2006	Guayana Francesa
<i>Leptodactylus paraensis</i>	Heyer	2005	Pará, Brasil
<i>Nannophryne apolobambica</i>	De la Riva, Ríos & Aparicio	2005	Provincia Franz Tamayo, La Paz, Bolivia
<i>Noblella duellmani</i>	Lehr, Aguilar & Lundberg	2004	Distrito de Paucartambo, Provincia de Pasco, Departamento de Pasco, Perú
<i>Noblella pygmaea</i>	Lehr & Catenazzi	2009	Parte alta del Valle de Cosnipata en el sur de Perú, Región del Cusco
<i>Nymphargus laurae</i>	Cisneros-Heredia & McDiarmid	2007	Provincia de Orellana, Ecuador
<i>Nymphargus mixomaculatus</i>	Guayasamin, Lehr, Rodríguez & Aguilar	2006	Cordillera de Carpiash, Departamento Huánuco, Provincia Huánuco, Perú
<i>Nymphargus wileyi</i>	Guayasamin, Bustamante, Almeida-Reinoso & Funk	2006	Provincia de Napo, Ecuador
<i>Oreobates choristolemma</i>	Harvey & Sheehy	2005	Provincia de Caranavi, Departamento de La Paz, Bolivia
<i>Oreobates lehri</i>	Padiál, Chaparro & De la Riva	2007	Bosques nubosos de los valles de Apurímac y Koshiñpata, sur de Perú
<i>Oreobates madidi</i>	Padiál, Gonzáles & De la Riva	2005	Provincia Franz Tamayo, Departamento de La Paz, Bolivia
<i>Oreobates sanderi</i>	Padiál, Reichle & De la Riva	2005	Provincia Franz Tamayo, Departamento de La Paz, Bolivia
<i>Oreophrynella dendronastes</i>	Lathrop & MacCulloch	2007	Monte Ayanganna, Guyana
<i>Oreophrynella seegobini</i>	Kok	2009	Montañas Pakaraima, Guyana
<i>Oreophrynella weissipiensis</i>	Señaris, Nascimento & Villarreal	2005	Tepuy Wei-Assipu en la frontera entre Guyana y Brasil

Anfibios

Gur gelg	Elgpiñleqñu-	Còq	Nqecñf cf
<i>Osornophryne puruanta</i>	Gluesenkamp & Guayasamin	2008	Cordillera de Pimampiro, Provincia de Imbabura, Ecuador
<i>Osteocephalus castaneicola</i>	Moravec et al	2009	Amazonia, Bolivia
<i>Osteocephalus deridens</i>	Jungfer, Ron, Seipp & Almendáriz	2000	Napo, Francisco de Orellana y Sucumbíos, Ecuador
<i>Osteocephalus exophthalmus</i>	Smith & Noonan	2001	Tepuy al sur de Imbaimadai, Guyana
<i>Osteocephalus fuscifacies</i>	Jungfer, Ron, Seipp & Almendáriz	2000	Napo, Francisco de Orellana y Sucumbíos, Ecuador
<i>Osteocephalus heyeri</i>	Lynch	2002	Amazonas, Colombia y el vecino Departamento de Loreto, Perú
<i>Osteocephalus leoniae</i>	Jungfer & Lehr	2001	Provincia Oxapampa, Departamento de Pasco, Perú
<i>Osteocephalus mutabor</i>	Jungfer & Hödl	2002	Departamento de Ucayali, Perú
<i>Osteocephalus phasmatus</i>	MacCulloch & Lathrop	2005	Monte Ayanganna, Guyana
<i>Osteocephalus yasuni</i>	Ron & Pramuk	1999	Parte superior de la cuenca hidrográfica del río Amazonas en Ecuador; Departamento de Loreto, en el nororiente de Perú; Amazonia, Colombia.
<i>Phyllomedusa camba</i>	De la Riva	1999	Suroeste de la cuenca hidrográfica del río Amazonas desde el suroriente de Perú (Departamentos de Madre de Dios e Ucayali), occidente de Brasil (Estados de Amazonas, Acre y Rondonia) hasta el oriente de Bolivia (Departamentos de Pando, Beni, Cochabamba, La Paz y Santa Cruz).
<i>Pristimantis achuar</i>	Elmer & Cannatella	2008	Valles de Pastaza y Napo en el sur de Ecuador
<i>Pristimantis adiastolus</i>	Duellman & Hedges	2007	Altitudes bajas del bosque húmedo montano de la pendiente oriental de la Cordillera Yanachaga en el Departamento de Pasco, Perú central
<i>Pristimantis albertus</i>	Duellman & Hedges	2007	Río San Alberto, Oxapampa, Departamento de Pasco, Perú central
<i>Pristimantis altamnis</i>	Elmer & Cannatella	2008	Provincia de Napo, Ecuador
<i>Pristimantis andinognomus</i>	Lehr & Coloma	2008	Cordillera Oriental al sur de los Andes ecuatorianos
<i>Pristimantis anoptalmatus</i>	Duellman & Hedges	2005	Laderas occidentales de la Cordillera Yanachaga en Perú central, Provincia de Oxapampa, Departamento de Pasco
<i>Pristimantis aquilonaris</i>	Lehr, Aguilar, Siu-Ting & Jordán	2007	Bosques montanos en el norte del Departamento de Piura, Perú
<i>Pristimantis aracamuni</i>	Barrio-Amorós & Molina	2006	Conocida sólo en la cima del Cerro Aracamuni, una montaña de granito asociada con macizo Neblina, sur del Departamento de Amazonas, Venezuela
<i>Pristimantis ardalonychus</i>	Duellman & Pramuk	1999	Provincia de Rioja, Departamento de San Martín, Perú
<i>Pristimantis atrabracus</i>	Duellman & Pramuk	1999	Provincia de Bagua, Departamento de Amazonas, Perú
<i>Pristimantis aureolineatus</i>	Guayasamin, Ron, Cisneros-Heredia, Lamar & McCracken	2006	Cuenca hidrográfica del río Amazonas en el oriente de Ecuador y nororiente de Perú
<i>Pristimantis auricarens</i>	Myers & Donnelly	2008	Cima de Auyantepuy, Bolívar, Venezuela
<i>Pristimantis avicuporum</i>	Duellman & Pramuk	1999	Provincia de Bagua, Departamento de Amazonas, Perú
<i>Pristimantis bellator</i>	Lehr, Aguilar, Siu-Ting & Jordán	2007	Norte del Departamento de Piura, adyacente al Departamento de Cajamarca en páramos y bosques montanos húmedos, Perú
<i>Pristimantis bicantus</i>	Guayasamin & Funk	2009	Ladera de los Andes hacia la Amazonia en Ecuador
<i>Pristimantis bipunctatus</i>	Duellman & Hedges	2005	Distribuida en las tierras bajas y los bosques nubosos de Ucayali, Perú
<i>Pristimantis caeruleonotus</i>	Lehr, Aguilar, Siu-Ting & Jordán	2007	Distrito del Carmen de la Frontera, Provincia de Huancabamba, Departamento de Piura, Perú
<i>Pristimantis coronatus</i>	Lehr & Duellman	2007	Distrito de Carmen de la Frontera, Provincia de Huancabamba, Departamento de Piura, Perú
<i>Pristimantis corrugatus</i>	Duellman, Lehr & Venegas	2006	Zona norte de la cordillera Central en el norte de Perú
<i>Pristimantis cuneirostris</i>	Duellman & Pramuk	1999	Provincia de Bagua, Departamento de Amazonas, Perú
<i>Pristimantis dendrobatoides</i>	Means & Savage	2007	Macizo Wokomung en la región centro occidental de Guyana en el hábitat del bosque nuboso
<i>Pristimantis exoristus</i>	Duellman & Pramuk	1999	Provincia Morana-Santiago, Ecuador

Gur gelg	Elgpiñleqñu-	Còq	Nqecñf cf
<i>Pristimantis flavobracatus</i>	Lehr, Lundberg, Aguilar & von May	2006	Distrito de Chontabamba, Provincia de Oxapampa, Departamento de Pasco, Perú
<i>Pristimantis guaiquinimensis</i>	Schlüter & Rödder	2007	Guaiquinima Tepuy, Estado Bolívar, Venezuela
<i>Pristimantis huicundo</i>	Guayasamin, Almeida-Reinoso & Nogales-Sornosa	2004	Provincia Sucumbíos, cordillera Oriental en el norte de Ecuador
<i>Pristimantis infraguttatus</i>	Duellman & Pramuk	1999	Provincia Morana-Santiago, Ecuador
<i>Pristimantis jester</i>	Means & Savage	2007	Macizo de Wokomung en la región centro occidental de Guyana
<i>Pristimantis kichwarum</i>	Elmer & Cannatella	2008	Provincia de Napo, Ecuador
<i>Pristimantis koehleri</i>	Padial & De la Riva	2009	Departamento de Santa Cruz
<i>Pristimantis leucorrhinus</i>	Boano, Mazzotti & Sindaco	2008	Refugio El Cedro, Distrito Chontabamba, Provincia de Oxapampa, Departamento de Pasco, Perú
<i>Pristimantis lucasi</i>	Duellman & Chaparro	2008	Bosque montano enano húmedo, Distrito Oxapampa, Departamento de Pasco, Perú
<i>Pristimantis marahuaka</i>	Fuentes-Ramos & Barrio-Amorós	2004	Amazonas central, Venezuela
<i>Pristimantis melanogaster</i>	Duellman & Pramuk	1999	Departamento de Amazonas en el norte de Perú
<i>Pristimantis metabates</i>	Duellman & Pramuk	1999	Province of Bagua, Departamento de Amazonas, Perú
<i>Pristimantis minutulus</i>	Duellman & Hedges	2007	Oxapampa, Departamento de Pasco, Perú central
<i>Pristimantis muscosus</i>	Duellman & Pramuk	1999	Provincia Rioja, Departamento de San Martín, Perú
<i>Pristimantis nephophilus</i>	Duellman & Pramuk	1999	Provincia Rioja, Departamento de San Martín, Perú
<i>Pristimantis ornatus</i>	Lehr, Lundberg, Aguilar & von May	2006	Provincia de Pasco, Perú
<i>Pristimantis pataikos</i>	Duellman & Pramuk	1999	Provincia de Bagua, Departamento de Amazonas, Perú ; Provincia Zamora-Chinchipe, Ecuador
<i>Pristimantis reichlei</i>	Padial & De la Riva	2009	Departamento Huánuco, en la Amazonia peruana
<i>Pristimantis rhabdocnemus</i>	Duellman & Hedges	2005	Ladera occidental de la Cordillera Yanachaga en Perú central Provincia de Oxapampa, Departamento de Pasco
<i>Pristimantis rhodostichus</i>	Duellman & Pramuk	1999	Departamento de Amazonas, Perú ; Provincia de Zamora-Chinchipe, Ecuador
<i>Pristimantis royi</i>	Morales	2007	Provincia de Huancabamba, Departamento de Pasco, Perú
<i>Pristimantis ruficolis</i>	Duellman & Pramuk	1999	Provincia de Rioja, Departamento de San Martín, Perú
<i>Pristimantis sagittulus</i>	Lehr, Aguilar & Duellman	2004	Yungas de Cordillera Oriental, Provincia de Oxapampa, Departamento de Pasco
<i>Pristimantis saltissimus</i>	Means & Savage	2007	Macizo de Wokomung, Guyana centro occidental
<i>Pristimantis sarisarinama</i>	Barrio-Amorós & Brewer-Carias	2008	Sarisariñama-tepuy, Bolívar, Venezuela
<i>Pristimantis seorsus</i>	Lehr	2007	Cordillera de Vilcabamba, Provincia de Satipo, Departamento de Junín, Perú
<i>Pristimantis serendipitus</i>	Duellman & Pramuk	1999	Departamento de Amazonas, Perú ; Provincia Zamora Chinchipe, Ecuador
<i>Pristimantis spectabilis</i>	Duellman & Chaparro	2008	Santa Bárbara, Distrito de Huancabamba, Provincia de Oxapampa, Departamento de Pasco, Perú
<i>Pristimantis stegolepis</i>	Schlüter & Rödder	2007	Guaiquinima Tepuy, Bolívar, Venezuela
<i>Pristimantis stictoboubonus</i>	Duellman, Lehr & Venegas	2006	Provincia de Mariscal Cáceres, Departamento de San Martín en la región norte de la Cordillera Central en el norte de Perú
<i>Pristimantis stictogaster</i>	Duellman & Hedges	2005	Ladera occidental de la Cordillera Yanachaga en Perú central, Provincia de Pasco, Departamento de Pasco
<i>Pristimantis tantanti</i>	Lehr, Torres-Gastello & Suárez-Segovia	2007	Tierras bajas de la Amazonia en el norte del Departamento de Cusco, Perú
<i>Pristimantis tanyrhynchus</i>	Lehr	2007	Cordillera de Vilcabamba, Provincia de Satipo, Departamento de Junín, Perú
<i>Pristimantis tepuiensis</i>	Schlüter & Rödder	2007	Guaiquinima Tepuy, Bolívar, Venezuela
<i>Pristimantis wagneri</i>	Venegas	2007	Vecindad del Lago Los Cóndores, Departamento de San Martín, Perú
<i>Pristimantis waoranii</i>	McCracken, Forstner & Dixon	2007	Parque Nacional Yasuni, Provincia de Orellana, Ecuador
<i>Pristimantis yuruaniensis</i>	Rödder & Jungfer	2008	Yuruani-Tepuy, Estado de Bolívar, Municipio de Gran Sabana, Venezuela

Anfibios

Gur gulg	El gipvilteq'u:	Còq	Ngecif ef
<i>Pristimantis zoilae</i>	Mueses-Cisneros	2007	Putumayo, Colombia
<i>Proceratophrys concavitypanum</i>	Giaretta, Bernarde & Kokubum	2000	Rondonia, Brasil
<i>Psychrophrynella ankohuma</i>	Padial & De la Riva in De la Riva	2007	Departamento de La Paz, Bolivia
<i>Psychrophrynella chacaltaya</i>	De la Riva, Padial & Cortéz in De la Riva	2007	Provincia de Nor Yungas, Departamento de La Paz, Bolivia
<i>Psychrophrynella condoriri</i>	De la Riva, Aguayo & Padial in De la Riv	2007	Departamento de La Paz, Bolivia
<i>Psychrophrynella guillei</i>	De la Riva	2007	Departamento de La Paz, Bolivia
<i>Psychrophrynella iani</i>	De la Riva, Reichle & Cortéz in De la Riva	2007	Departamento de La Paz, Bolivia
<i>Psychrophrynella illampu</i>	De la Riva, Reichle & Padial in De la Riva	2007	Departamento de La Paz, Bolivia
<i>Psychrophrynella illimani</i>	De la Riva & Padial in De la Riva	2007	Provincia de Sud Yungas, Departamento de La Paz, Bolivia
<i>Psychrophrynella kallawaya</i>	De la Riva & Martínez-Solano in De la Riva	2007	Departamento de La Paz, Bolivia
<i>Psychrophrynella katantika</i>	De la Riva & Martínez-Solano in De la Riva	2007	Provincia de Franz Tamayo, Departamento de La Paz, Bolivia
<i>Psychrophrynella quimsacruzis</i>	De la Riva, Reichle & Bosch in De la Riva	2007	Departamento de La Paz, Bolivia
<i>Psychrophrynella saltator</i>	De la Riva, Reichle & Bosch in De la Riva	2007	Departamento de La Paz, Bolivia
<i>Ranitomeya amazonica</i>	Schulte	1999	Nororiente de la Amazonia peruana
<i>Ranitomeya benedicta</i>	Brown, Twomey, Pepper & Sanchez-Rodriguez	2008	Sur de Loreto y oriente de San Martín, Perú
<i>Ranitomeya defleri</i>	Twomey & Brown	2009	Región del río Apaporis en el suroriente de Colombia
<i>Ranitomeya duellmani</i>	Schulte	1999	Nororiente de la Amazonia peruana, posiblemente hasta el oriente de Ecuador y en las inmediaciones de Colombia
<i>Ranitomeya flavovittata</i>	Schulte	1999	Nororiente de la Amazonia peruana
<i>Ranitomeya intermedia</i>	Schulte	1999	Cañón de Huallaga, Región de San Martín, Perú
<i>Ranitomeya summersi</i>	Brown, Twomey, Pepper & Sanchez-Rodriguez	2008	San Martín, Perú
<i>Ranitomeya uakarii</i>	Brown, Schulte & Summers	2006	Reserva Tamshiyacu-Tahuayo, Departamento de Loreto, Perú
<i>Rhinella cristinae</i>	Vélez-Rodríguez & Ruiz-Carranza	2002	Caquetá, Colombia
<i>Rhinella lescurei</i>	Fouquet, Gaucher, Blanc & Vélez-Rodríguez	2007	Guayana Francesa
<i>Rhinella magnussoni</i>	Lima, Menin & Araújo	2007	Pará, Brasil
<i>Rhinella manu</i>	Chaparro, Pramuk & Gluesenkamp	2007	Reserva Biósfera de Manu en el suroriente de Perú
<i>Rhinella martyi</i>	Fouquet, Gaucher, Blanc & Vélez-Rodríguez	2007	Guayana Francesa, Guyana, Surinam
<i>Rhinella stanlaii</i>	Lötters & Köhler	2000	Departamento de La Paz, Bolivia
<i>Rhinella tacana</i>	Padial, Reichle, McDiarmid & De la Riva	2006	Provincia de Franz Tamayo, Departamento de La Paz, Bolivia
<i>Scinax iquitorum</i>	Moravec, Tuanama, Pérez & Lehr	2009	Área de Iquitos, Amazonia peruana
<i>Scinax jolyi</i>	Lescure & Marty	2000	Guayana Francesa
<i>Stefania ackawaio</i>	MacCulloch & Lathrop	2002	Montañas Pakaraima, Guyana
<i>Stefania ayangananae</i>	MacCulloch & Lathrop	2002	Montañas Pakaraima, Guyana
<i>Stefania breweri</i>	Barrio-Amorós & Fuentes-Ramos	2003	Estado de Amazonas, Venezuela
<i>Stefania coxi</i>	MacCulloch & Lathrop	2002	Montañas Pakaraima, Guyana
<i>Telmatobius espadai</i>	De la Riva	2005	Departamento de La Paz, Bolivia
<i>Telmatobius sibiricus</i>	De la Riva & Harvey	2003	Departamento de La Paz, Bolivia
<i>Telmatobius timens</i>	De la Riva, Aparicio & Ríos	2005	Provincia de Franz Tamayo, Departamento de La Paz, Bolivia

UWDQVCN:437

Reptiles

Gur gulg	El gipvilteq'u:	Còq	Ngecif ef
<i>Adercosaurus vixadnexus</i>	Myers & Donnelly	2001	Macizo Yutajé-Corocoro, Amazonia venezolana
<i>Anolis cuscoensis</i>	Poe & Miranda.	2008	Amazonia Andina, Perú
<i>Anolis soini</i>	Poe, Miranda & Lehr	2008	Amazonia Andina, Perú
<i>Anolis williamsmittermeierorum</i>	Poe & Yanez-Miranda	2007	Rioja, Departamento de San Martín, Amazonia peruana
<i>Apostolepis striata</i>	De Lema	2004	Estado de Rondônia, Brasil
<i>Arthrosaura guianensis</i>	MacCulloch & Lathrop	2001	Nororiente de la meseta del Monte Ayanganna, Montañas de Pakaraima, Guyana
<i>Arthrosaura hoogmoedi</i>	Kok	2008	Cumbre de la meseta del Monte Maringma, Distrito de Cuyuni-Mazruni, Guyana
<i>Arthrosaura montigena</i>	Myers & Donnelly	2008	AuyanTepuy, Venezuela
<i>Arthrosaura testigenis</i>	Gorzula & Senaris	1999	Estado de Bolívar, Venezuela
<i>Atractus altagratiæ</i>	Passos & Fernandes	2008	Estado de Pará, Brasil
<i>Atractus caxiuana</i>	Prudente & Santos-Costa	2006	Pará, Brasil
<i>Atractus charitoæ</i>	Silva Haad	2004	Departamento del Vaupés, Colombia
<i>Atractus davidhardi</i>	Silva Haad	2004	Leticia, Departamento de Amazonas, Colombia
<i>Atractus emersoni</i>	Silva Haad	2004	Amazonia colombiana
<i>Atractus franciscopaivai</i>	Silva Haad	2004	La Pedrera, Colombia
<i>Atractus guerreroi</i>	Myers & Donnelly	2008	AuyanTepuy, Venezuela
<i>Atractus heliobelluomini</i>	Silva Haad	2004	La Chorrera, Departamento de Amazonas, Colombia
<i>Atractus janethæ</i>	Silva Haad	2004	Departamento de Amazonas, Colombia
<i>Atractus lucilæ</i>	Silva Haad	2004	La Pedreira, Puerto Córdoba, Departamento de Amazonas, Colombia
<i>Atractus natans</i>	Hoogmoed & Prudente	2003	Amazonas, Brasil
<i>Atractus surucucu</i>	Prudente & Passos	2008	Estado de Roraima, Brasil
<i>Atractus tamessari</i>	Kok	2006	Parque Nacional Kaieteur, Distrito de Potaro-Siparuni, Guyana
<i>Batrachemys heliostemma</i>	McCord et al	2001	Cuenca hidrográfica del río Amazonas superior (Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela)
<i>Cercosaura nigroventris</i>	Gorzula & Senaris	1999	Cerro Guanay, alto río Paraguaza, Estado de Bolívar, Venezuela
<i>Dipsas baliomelas</i>	Harvey	2008	Departamento de Meta, Colombia
<i>Dipsas pakaraima</i>	MacCulloch & Lathrop	2004	Nororiente de la meseta del Monte Ayanganna, Montañas de Pakaraima, Guyana
<i>Echinosaura sulcarostrum</i>	Donnelly	2006	Guyana, Baramita
<i>Eunectes beniensis</i>	Dirksen	2002	Beni y Pando, Bolivia
<i>Gonatodes alexandermendesi</i>	Cole & Kok	2006	Parque Nacional Kaieteur, en el río Potaro, Guyana
<i>Gonatodes infernalis</i>	Rivas & Schargel	2008	Estado de Amazonas, Venezuela
<i>Gonatodes superciliaris</i>	Barrio-Amorós & Brewer-Carias	2008	Estado de Bolívar, Venezuela
<i>Gymnophthalmus vanzoi</i>	Carvalho	1999	Roraima, Brasil
<i>Helicops tapajonicus</i>	Da Frota	2005	Pará, Brasil
<i>Kaieteurosaurus hindsii</i>	Kok	2005	Parque Nacional Kaieteur, Distrito de Potaro-Siparuni, Guyana
<i>Leposoma ferreirai</i>	Rodrigues & Avila-Pires	2005	Río Negro, Estado de Amazonas, Brasil
<i>Leptomicrurus renjifo</i>	Lamar	2003	Llanos Orientales de Colombia
<i>Liotyphlops janaleæe</i>	Dixon	2000	Moyobamba, Amazonia peruana
<i>Liotyphlops haadi</i>	Silva-Haad, Franco & Maldonado	2008	Amazonia Colombiana
<i>Mabuya altamazonica</i>	Miralles et al	2006	Amazonia peruana
<i>Micrurus pacaraimæ</i>	Carvalho	2002	Roraima, Brasil
<i>Moronasaurus peruvianus</i>	Kohler	2003	Río Cenepa, Departamento de Amazonas, Perú
<i>PanTepuysaurus rodriguezi</i>	Kok	2009	Tepuy Maringma, Guyana occidental
<i>Phalotris labiomaculatus</i>	De Lema	2002	Amazonia brasileña
<i>Phyllodactylus detsolari</i>	Venegas et al	2008	Amazonia peruana
<i>Phyllodactylus thompsoni</i>	Venegas, Townsend, Koch & Böhme	2008	Departamento de Amazonas, Perú
<i>Phyllopezus maranjoniensis</i>	Koch et al	2006	Departamento de Amazonas, Perú

Reptiles

Gur gelg	Elgpvileq'u+	Còq	Nqecif cf
<i>Pseudoboa martinsi</i>	Zaher et al	2008	Cuenca hidrogràfica del río Amazonas, Brasil
<i>Pseudogonotodes gasconi</i>	Avila-Pires & Hoogmoed	2000	Acre, Brasil
<i>Riolama luridiventris</i>	Esqueda et al	2004	Estado de Amazonas, Venezuela
<i>Riolama uzzelli</i>	Molina & Senaris	2003	Estado de Amazonas, Venezuela
<i>Stenocercus prionotus</i>	Cadle	2001	Huánuco, Perú
<i>Taeniophallus quadriocellatus</i>	Santos, Di-Bernardo & Lema	2008	Pará, Brasil
<i>Thamnodynastes ramonriveroi</i>	Manzanilla & Sanchez	2005	Fronteras entre Venezuela, Surinam , Guyana y Brasil
<i>Thecadactylus solimoensis</i>	Bergmann & Russell	2007	Rondonia, Amazonas. También Bolivia, Ecuador, norte de Perú y sur de Colombia
<i>Tropidurus panstictus</i>	Myers & Donnelly	2001	Macizo de Yutaj�-Corocoro, Venezuela

UWDVQVCN<77

Aves

Gur gelg	Elgpvileq'u+	Còq	Nqecif cf
<i>Amauospiza carrizalensis</i>	Lentino & Restall	2003	Isla Carrizal en el río Caura, en el norte de Venezuela
<i>Aratinga pintoi</i>	Silviera, de Lima & H�fing	2005	Pará, Brasil
<i>Atlapetes melanopsis</i>	Valqui & Fjelds�	1999	Amazonia peruana
<i>Capito wallacei</i>	O'Neill, Lane, Kratter, Capparella et al	2000	Cordillera Azul, Departamento de Ucayali, Perú
<i>Cnipodectes superrufus</i>	Lane, Servat, Valqui & Lambert	2007	Madre de Dios, Pando y Acre
<i>Grallaria ridgelyi</i>	Krabbe, Agro, Rice, Jacome, Navarrete & Sornoza	1999	Ecuador y Perú
<i>Micrastur mintoni</i>	Whittaker	2003	Pará, Brasil
<i>Myiopagis olallai</i>	Coopmans and Krabbe	2000	Volcán Sumaco, Napo; cerca de Zamora; arriba de Bermejo en la Provincia de Sucumbios, Ecuador, y en Apurímac en el sur de Perú
<i>Percnostola arenarum</i>	M.L. Isler, J.A. Alonso, P.R. Isler & B.M. Whitney	2001	Amazonia peruana
<i>Pionopsitta aurantiocephala</i>	Gaban-Lima, Raposo & H�fing	2002	Amazonia brasileña
<i>Poecilotriccus luluae</i>	Johnson & Jones	2001	Amazonia peruana
<i>Poliopitla clemensi</i>	Whitney & Alonso	2005	Iquitos, Loreto, norte de la Amazonia peruana
<i>Scytalopus stilesi</i>	Cuervo, Cadena, Krabbe & Renjifo	2005	Cordillera Central de los Andes colombianos
<i>Thamnophilus divisorius</i>	Whitney, Oren & Brumfield	2004	Acre, Brasil
<i>Xiphocolaptes carajaensis</i>	da Silva, Novaes & Oren	2002	Ríos Xingú y Tocantins, Brasil
<i>Zimmerius villarejoi</i>	Alonso & Whitney	2001	Norte de la Amazonia peruana

UWDVQVCN<38

Mamíferos

Gur gelg	Elgpvileq'u+	Còq	Nqecif cf
<i>Cacajao ayresi</i>	Boubli et al	2008	Río Arac�, tributario de la ribera izquierda del río Negro, Amazonas
<i>Cacajao hosomi</i>	Boubli et al	2008	Amazonia brasileña
<i>Callicebus aureipalati</i>	Wallace et al	2006	Amazonia boliviana y peruana
<i>Callicebus bernhardi</i>	Van Roosmalen et al	2002	Amazonia brasileña central
<i>Callicebus stephennashi</i>	Van Roosmalen et al	2002	Amazonia brasileña central
<i>Carollia benkeithi</i>	Solari & Baker	2006	Bosques lluviosos de la Amazonia peruana, brasileña y boliviana
<i>Carollia manu</i>	Pacheco, Solari & Velazco	2004	Departamento de Cuzco, Perú
<i>Cuscomys ashaninka</i>	Emmons	1999	Departamento de Cuzco, norte de la Cordillera de Vilcabamba

Gur gelg	Elgpvileq'u+	Còq	Nqecif cf
<i>Echimys vieirai</i>	De Vivo & Percequillo	2005	Río Amazonas entre el río Madeira inferior y la ribera derecha del río Tapajós, en los Estados de Amazonas y Pará, respectivamente, Brasil
<i>Galea monasteriensis</i>	Solmsdorff et al	2004	Cordillera Oriental
<i>Hyladelphys kalinowskii</i>	Voss, Lunde, & Simmons	2001	Guayana Francesa, Guyana y Perú
<i>Inia boliviensis</i>	Martínez-Agüero, Flores-Ramírez, & Ruiz-García	2006	Amazonia boliviana
<i>Isothrix barbarabrownae</i>	Patterson & Velazco	2006	Departamento de Cuzco, Perú
<i>Lonchophylla orcesi</i>	Albuj� & Gardner	2005	Ecuador
<i>Lonchophylla pattoni</i>	Woodman & Timm	2006	Amazonia peruana
<i>Lophostoma yasuni</i>	Fonseca & Pinto	2004	Amazonia ecuatoriana
<i>Mesomys occultus</i>	Patton et al	2000	Ríos Yuru� (tipo localidad) y Urucu, Estado de Amazonas, Brasil
<i>Mico acariensis</i>	Van Roosmalen et al	2000	Amazonia brasileña
<i>Mico manicorensis</i>	Van Roosmalen et al	2000	Manaos, cerca del río Madeira, Brasil
<i>Micronycteris matses</i>	Simmons, Voss, Fleck	2002	Loreto, Perú; Brasil
<i>Monodelphis handleyi</i>	Solari	2007	Bosques de tierras bajas en Loreto, nororiente de Perú
<i>Monodelphis ronaldi</i>	Solari	2004	Bosques de tierras bajas al suroriente de Perú ; conocido sólo en el Parque Nacional Manu, Perú
<i>Neacomys dubosti</i>	Voss, Lunde & Simmons	2001	Suroriente de Surinam, Guayana Francesa y Amapá, Brasil
<i>Neacomys minutus</i>	Patton et al	2000	Vertiente del río Juru� medio e inferior, occidente de Brasil
<i>Neacomys musseri</i>	Patton et al	2000	Cabeceras del río Juru�, suroriente de Perú y extremo occidental de Brasil
<i>Neacomys paracou</i>	Voss, Lunde & Simmons	2001	Suroriente de Venezuela, atravesando Guyana, Surinam y Guayana Francesa, hasta Amapá, Brasil y rumbo sur hasta los Estados de Amazonas y Pará, Brasil
<i>Neusticomys ferreirai</i>	Percequillo et al	2005	Región de Mato Grosso
<i>Pecari maximus</i>	Van Roosmalen et al	2005	Amazonia brasileña
<i>Philander deltae</i>	Lew et al	2006	Bosques inundados de pantano, delta del río Orinoco y otros ríos vecinos en Venezuela
<i>Philander mondolfii</i>	Lew et al	2006	Colombia/Venezuela; ladera oriental de la Cordillera Oriental
<i>Philander olroji</i>	Flores, Barquez & Díaz	2008	Perú y Bolivia
<i>Platyrrhinus albericoi</i>	Velazco	2005	Bosque húmedo subtropical y tropical de tierras bajas. Ladera oriental de los Andes en Ecuador, Perú y Bolivia
<i>Platyrrhinus ismaeli</i>	Velazco	2005	Las dos laderas de los Andes en Colombia, Ecuador y Perú. Tierras bajas húmedas subtropicales y tropicales
<i>Platyrrhinus masu</i>	Velazco	2005	Provincia de Paucartambo, Departamento de Cuzco, Perú
<i>Rhagomys longilingua</i>	Luna, Patterson	2003	Reserva de la Biosfera de Manu, Perú
<i>Rhipidomys gardneri</i>	Patton et al	2000	Extremo occidental de Brasil (Estado de Acre) y tierras bajas en el suroriente de Perú, tal vez incluso en el valle del río Ucayali
<i>Sphiggurus ichillus</i>	Voss, Silva	2001	Amazonia occidental; Ecuador
<i>Sphiggurus roosmalenorum</i>	Voss, Silva	2001	Amazonia occidental; Brasil
<i>Thomasomys onkiro</i>	Luna & Pacheco	2002	Bosque montano: �nica localidad (la cual incluye el Parque Nacional Otishi) en la Cordillera Oriental al sur de los Andes peruanos
<i>Thomasomys ucucha</i>	Voss	2003	Bosques nubosos de la Cordillera Oriental de los Andes en el norte y centro de Ecuador

UWDVQVCN<62

Invertebrados

Gur gelg	Elg p'vileq'u+	Còq	Nqerif cf
<i>Acanthoscurria simoensi</i>	Vol	2000	Guayana Francesa
<i>Alpaida guto</i>	Abraham & Bonaldo	2008	Bosque Nacional de Caxiuana, Amazonia oriental, Brasil
<i>Amapalea brasiliana</i>	da Silva & Lise	2006	Norte de Brasil
<i>Amatorculus cristinae</i>	Ruiz & Brescovit	2006	Brasil
<i>Ami amazonica</i>	Jimenez & Bertani	2008	Colombia
<i>Ami caxiuana</i>	Miglio & Bonaldo	2008	Amazonia brasileña
<i>Ami yupanquii</i>	Jimenez & Bertani	2008	Ecuador
<i>Anapistula ayri</i>	Rheims & Brescovit	2003	Amazonia brasileña
<i>Anapistula bebuia</i>	Rheims & Brescovit	2003	Amazonia brasileña
<i>Architis catuaba</i>	Santo & Nogueira	2008	Amazonia brasileña
<i>Architis gracilis</i>	Santo & Nogueira	2008	Amazonia brasileña
<i>Architis neblina</i>	Santo & Nogueira	2008	Amazonia brasileña
<i>Attacobius blakei</i>	Bonaldo & Brescovit	2005	Amazonia brasileña
<i>Attacobius carranca</i>	Bonaldo & Brescovit	2005	Amazonia brasileña
<i>Attacobius kitae</i>	Bonaldo & Brescovit	2005	Amazonia brasileña
<i>Attacobius lamellatus</i>	Bonaldo & Brescovit	2005	Amazonia brasileña
<i>Attacobius lamellatus</i>	Bonaldo & Brescovit	2005	Amazonia brasileña
<i>Attacobius tucurui</i>	Bonaldo & Brescovit	2005	Amazonia brasileña
<i>Attacobius uiriri</i>	Bonaldo & Brescovit	2005	Amazonia brasileña
<i>Avicularia braunshauseni</i>	Tesmoingt	1999	Amazonia brasileña
<i>Avicularia geroldi</i>	Tesmoingt	1999	Amazonia brasileña
<i>Capeta cachimbo</i>	Ruiz & Brescovit	2006	Amazonia brasileña
<i>Chirothecia soesilae</i>	Makhan	2006	Surinam
<i>Coxapopha bare</i>	Ott & Brescovit	2004	Amazonia brasileña
<i>Coxapopha carinata</i>	Ott & Brescovit	2004	Amazonia brasileña
<i>Coxapopha yuyapichis</i>	Ott & Brescovit	2004	Amazonia peruana
<i>Cyriocosmus fernandoi</i>	Fukushima et al	2005	Amazonia brasileña
<i>Cyriocosmus nogueiranetoi</i>	Fukushima et al	2005	Amazonia brasileña
<i>Cyriocosmus perezmilei</i>	Kaderka	2007	Amazonia boliviana
<i>Drymusa canhemabae</i>	Brescovit, Bonaldo & Rheims	2004	Amazonia brasileña
<i>Drymusa colligata</i>	Brescovit, Bonaldo & Rheims	2006	Amazonia brasileña
<i>Drymusa philomatica</i>	Brescovit, Bonaldo & Rheims	2006	Amazonia brasileña
<i>Drymusa spelunca</i>	Brescovit, Bonaldo & Rheims	2006	Amazonia brasileña
<i>Drymusa tobyi</i>	Brescovit, Bonaldo & Rheims	2006	Amazonia brasileña
<i>Envia garciai</i>	Ott & Höfer	2003	Amazonia brasileña
<i>Ephebopus cyanognathus</i>	West & Marshall	2000	Guayana Francesa

Gur gelg	Elg p'vileq'u+	Còq	Nqerif cf
<i>Ephebopus rufescens</i>	West & Marshall	2000	Guayana Francesa
<i>Fernandezina saira</i>	Buckup & Ott	2004	Amazonia brasileña
<i>Gephyroctenus acre</i>	Polotow & Brescovit	2008	Brasil, Acre
<i>Gephyroctenus atininga</i>	Polotow & Brescovit	2008	Estado de Amazonas, Brasil
<i>Gephyroctenus divisor</i>	Polotow & Brescovit	2008	Brasil, Acre
<i>Gephyroctenus esteio</i>	Polotow & Brescovit	2008	Estado de Amazonas, Brasil
<i>Gephyroctenus juruti</i>	Polotow & Brescovit	2008	Brasil, Pará
<i>Gephyroctenus mapia</i>	Polotow & Brescovit	2008	Estado de Amazonas, Brasil
<i>Gephyroctenus panguana</i>	Polotow & Brescovit	2008	Perú, Huánuco
<i>Gephyroctenus portovelho</i>	Polotow & Brescovit	2008	Brasil, Rondônia
<i>Guyruita waikoshiemi</i>	Bertani & Aratijo	2005	Amazonia venezolana
<i>Hapalopus aymara</i>	Perdomo, Panzera & Pérez-Miles	2009	Amazonia boliviana
<i>Jollas hawkeswoodi</i>	Makhan	2007	Surinam
<i>Kalcerrytus edwardsi</i>	Ruiz & Brescovit	2003	Amazonia brasileña
<i>Kalcerrytus falcatus</i>	Ruiz & Brescovit	2003	Amazonia brasileña
<i>Kalcerrytus mberiguarus</i>	Ruiz & Brescovit	2003	Amazonia brasileña
<i>Kalcerrytus odontophorus</i>	Ruiz & Brescovit	2003	Amazonia brasileña
<i>Kalcerrytus rosamariae</i>	Ruiz & Brescovit	2003	Amazonia brasileña
<i>Kalcerrytus salsicha</i>	Ruiz & Brescovit	2003	Amazonia brasileña
<i>Lyssomanes romani</i>	Logunov	2000	Amazonia brasileña
<i>Magnichela santeremensis</i>	da Silva & Lise	2006	Estado de Pará, Brasil
<i>Maraca cabloca</i>	Pérez-Miles	2000	Amazonia brasileña
<i>Megaphobema teceae</i>	Pérez-Miles, Miglio & Bonaldo	2006	Amazonia brasileña
<i>Metriopelma ledezmae</i>	Vol	2001	Amazonia boliviana
<i>Misionella jaminawa</i>	Grismado & Ramírez	2000	Amazonia brasileña
<i>Naatlo maturaca</i>	Rodrigues & Lise	2008	Amazonia brasileña
<i>Naatlo maturaca</i>	Rodrigues & Lise	2008	Estado de Amazonas, Brasil
<i>Neostenotarsus scissistylus</i>	Tesmoingt & Schmidt	2002	Guayana Francesa
<i>Otiotops curua</i>	Brescovit, Bonaldo & Jbarreiros	2007	Amazonia brasileña
<i>Otiotops puraquara</i>	Brescovit, Bonaldo & Barreiros	2007	Amazonia brasileña
<i>Pamphobeteus crassifemur</i>	Bertani, Fukushima & da Silva, Jr	2008	Amazonia brasileña
<i>Pamphobeteus grandis</i>	Bertani, Fukushima & da Silva, Jr	2008	Amazonia brasileña
<i>Peckhamia soesilae</i>	Makhan	2006	Surinam
<i>Proshapalopus amazonicus</i>	Bertani	2001	Amazonia brasileña
<i>Rishaschia amrishi</i>	Makhan	2006	Surinam
<i>Scytodes altamira</i>	Rheims & Brescovit	2000	Amazonia brasileña

Invertebrados

Gur gclg	ElgpwHeq'u-	Còq	Nqectif ef
<i>Scytodes auricula</i>	Rheims & Brescovit	2000	Amazonia brasileña
<i>Scytodes balbina</i>	Rheims & Brescovit	2000	Amazonia brasileña
<i>Scytodes janauari</i>	Brescovit & Höfer	1999	Región central de la Amazonia brasileña
<i>Scytodes mapia</i>	Rheims & Brescovit	2000	Amazonia brasileña
<i>Scytodes martiusi</i>	Brescovit & Höfer	1999	Región central de la Amazonia brasileña
<i>Scytodes paarmanni</i>	Brescovit & Höfer	1999	Región central de la Amazonia brasileña
<i>Scytodes panguana</i>	Brescovit & Höfer	1999	Amazonia peruana
<i>Scytodes piroca</i>	Rheims & Brescovit	2000	Amazonia brasileña
<i>Scytodes skuki</i>	Rheims & Brescovit	2001	Amazonia brasileña
<i>Scytodes vieirae</i>	Rheims & Brescovit	2000	Amazonia brasileña
<i>Soesiladeepakius aschnae</i>	Makhan	2007	Surinam
<i>Soesilarishius amrishi</i>	Makhan	2007	Surinam, Kasikasima
<i>Stenotarsus scissistylus</i>	Tesmoingt & Schmidt	2002	Guayana Francesa
<i>Surazomus paitit</i>	Bonaldo & Pinto da Rocha	2007	Pará, Brasil
<i>Synemosyna aschnae</i>	Makhan	2006	Surinam
<i>Synotaxus waiwai</i>	Agnarsson	2003	Guyana
<i>Syntrechalea colombiana</i>	Silva & Lise	2008	Departamento de Amazonas, Colombia
<i>Tenedos hoeferi</i>	Jocqué & Baert	2002	Estado de Amazonas, Brasil
<i>Tenedos nancyae</i>	Candiani, Bonaldo & Brescovit	2008	Huánuco, Perú
<i>Xeropigo brescoviti</i>	De Souza & Bonaldo	2007	Beni, Bolivia
<i>Xeropigo cotijuba</i>	De Souza & Bonaldo	2007	Pará, Brasil
<i>Xeropigo pachitea</i>	De Souza & Bonaldo	2007	Huánuco, Perú
<i>Xeropigo perene</i>	De Souza & Bonaldo	2007	Junín, Perú

UWDVQVCN-2;7

VQVCN-23437

Agradecimientos

WWF agradece sinceramente a las siguientes personas por su amable ayuda y apoyo en esta publicación:

James Albert Ph.D, University of Louisiana en Lafayette (EE.UU.)
Dr. Jonathan W Armbruster, Auburn University, Alabama (EE.UU.)
Teresa Cristina Sauer de Avila Pires, Museu Paraense Emílio Goeldi/CZO, Pará (Brasil)
Philip J Bergmann, University of Arizona (EE.UU.)
Rogerio Bertani, Instituto Butantan, São Paulo (Brasil)
José Luis Birindelli, Museu de Zoologia da USP, São Paulo (Brasil)
Jonathan I Bloch, Florida Museum of Natural History, Gainesville (EE.UU.)
Alex Borisenko Ph.D, University of Guelph, Ontario (Canadá)
Janalee P Caldwell, University of Oklahoma, Norman, Oklahoma (EE.UU.)
Jonathan A Coddington, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, DC (EE.UU.)
Luis A Coloma Ph.D, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito (Ecuador)
Gabriel Costa, Universidade Federal do Rio Grande do Norte (Brasil)
Dr. Janice Muriel Cunha, Universidade Federal do Pará, Belém, Pará (Brasil)
Ignacio J De la Riva Ph.D, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid (España)
Ahmed Djoghlaif, UN Convention on Biological Diversity, Montreal (Canadá)
Bruce Dunstan, Stockade Nursery, Brisbane (Australia)
Kathryn R Elmer PhD, University of Konstanz (Alemania)
Dr Raffael Ernst, Technischen Universität Berlin (Alemania)
Terry Erwin, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, DC. (EE.UU.)
Dr Marcelo Felgueiras Napoli, Universidade Federal da Bahia, Salvador, Bahia (Brasil)
Dr Andreas Fleischmann, University of Munich (Alemania)
Dr Francisco Luis Franco, Instituto Butantan, São Paulo (Brasil)
Jossehan Galúcio da Frota, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia, Pará (Brasil)
Vicki A Funk Ph.D, Smithsonian Institution, Washington DC (EE.UU.)
W Chris Funk, Colorado State University (EE.UU.)
Ariovaldo A Giaretta, Universidade Federal de Uberlândia,

Minas Gerais (Brasil)
Dr Steve Gorzula, Biólogo Consultor (Venezuela)
Kristofer M Helgen Ph.D, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, DC (EE.UU.)
Ron Heyer, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, DC (EE.UU.)
Dr Elizabeth Hofling, Universidade de São Paulo (Brasil)
Dr Marinus S Hoogmoed, Museu Paraense Emilio Goeldi, Pará (Brasil)
Dr Gil Iack-Ximenes, Universidade Estadual de Feira de Santana, Bahia (Brasil)
Dr Michel Jegu, Institut de recherche pour le développement (IRD), París (Francia)
Gunther Koehler, Naturmuseum Senckenberg (Alemania)
Philippe Kok, Vrije Universiteit Brussel (Bélgica)
Burton K Lim Ph.D, Royal Ontario Museum (Canadá)
Albertina Lima, Instituto Nacional de Pesquisas Amazônicas, Amazonas (Brasil)
Daniel Loebmann, Universidade Estadual Paulista, São Paulo (Brasil)
Dr Stefan Lötters, Trier University (Alemania)
John G Lundberg, Academy of Natural Sciences, Filadelfia (EE.UU.)
Ross MacCulloch, Royal Ontario Museum (Canadá)
Bill McCord, Arkive (RU)
Marcelo Menin, Universidade Federal do Amazonas, Manaus, Amazonas (Brasil)
Dr Jiri Moravec, National Museum, Praga (República Checa)
Larry Noblick, Montgomery Botanical Center, Florida (EE.UU.)
Dr Erme Oliveria, Universidade Federal do Amazonas, Amazonas (Brasil)
Dr Paul Ouboter, University of Suriname (Surinam)
Steven Poe, University of New Mexico (EE.UU.)
Jennifer B Pramuk PhD, Wildlife Conservation Society/Bronx Zoo, Nueva York (EEUU)
Dr Christian Rabeling, Instituto Butantan, São Paulo (Brasil)
Roberto E Reis, Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Rio Grande do Sul (Brasil)

Dr Fernando Rivadavia, Applied Biosystems, Ciudad Foster, California (EE.UU.)
Dennis Rödder, Trier University (Alemania)
Dr Uwe Römer, Trier University (Alemania)
Dr Tony Russell, University of Calgary (Canadá)
Cristian Samper, Smithsonian Institution, Washington, DC (EE.UU.)
Dr Andreas Schlüter, Naturkunde Museum, Stuttgart (Alemania)
Prof. Dr. Luis Fábio Silveira, Universidade de São Paulo (Brasil)
F Christian Thompson, Smithsonian Institution, Washington, DC. (EE.UU.)
Dr. Joseph Tobias, University of Oxford (RU)
Josiah Townsend, Florida Museum of Natural History, Gainesville (EE.UU.)
Evan Twomey, East Carolina University (EE.UU.)
Richard P Vari, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, DC. (EE.UU.)
Dr Andrew Whittaker, Birding Brazil, Manaus, Amazonas (Brasil)
Philip Willink Ph.D, The Field Museum, Chicago (EE.UU.)
Don E Wilson, Chairman, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, DC. (EE.UU.)

WWF

María Ximena Barrera, Iniciativa Amazonia Viva de WWF
Ligia Barros, WWF Brasil
Sandra Charity, WWF Reino Unido
Carmen Ana Dereix, WWF Colombia
Mónica Echeverría, WWF Estados Unidos
Marie Louise Félix, WWF Las Guayanas
Julio Mario Fernández, WWF Colombia
Mariana Ferreira, WWF Brasil
Marco Flores, Iniciativa Amazonia Viva de WWF
Sarah Hutchison, WWF Reino Unido
Guy Jowett, WWF Reino Unido
Amanda Larsson, WWF Reino Unido
Claudio Maretti, WWF Brasil
Luis Germán Naranjo, WWF Colombia
Kjeld Nielsen, Iniciativa Amazonia Viva de WWF
Denise Oliveira, WWF Brasil
Viviane von Oven, WWF Bolivia
Juan Carlos Riveros, Iniciativa Amazonia Viva de WWF
Manlio Roca, WWF Bolivia
Francisco José Ruiz Marmolejo, Iniciativa Amazonia Viva de WWF
Lila Sainz, WWF Bolivia
Meg Symington, WWF Estados Unidos
José Saulo Usma, WWF Colombia
Aiesha Williams, WWF Las Guayanas
Hannah Williams, WWF Reino Unido

Las siguientes personas proporcionaron fotografías adicionales:

Michael Andreas; Jason Bourque; Matt Brady; Paul Bratescu; Peter Conheim; Karl Csaba; José María Fernández Díaz-Formentí; Devin Edmonds; Lothar Frenz; Arthur Grosset; Lars K; Mathieu Lapointe; Robert Lewis; Jairo H. Maldonado; Georges Néron; Scott Olmstead; Carlos García Pérez; Nicholas Poey; Carlos Rohrbacher; Mauro Sergio Rosim; Forrest Rowland; Keegan Rowlinson; Marc Shandro; Vincent Toh; Fernando Trujillo; Luiz Filipe Klein Varela

Kris Weinhold; Brad Wilson

Bolivia

WWF Bolivia
Santa Cruz
Av. Beni Calle Los Pitones No. 2070 Santa Cruz
Bolivia
Tel. +591 3 31150 41
Fax +591 3 31150 42
bolivia.panda.org

Colombia

WWF Colombia
Carrera 35 No.4A-25
Cali Colombia
Tel. +57 2 558 2577
Fax +57 2 558 2588
wwf.org.co

Surinam, Guyana Francesa y Guyana

WWF Guianas
Paramaribo
H.A.E. Arronstraat 63
Suite D,
E Paramaribo Suriname
Tel. +597 42 2357
Fax +597 42 2349
wwfguianas.org

Estados Unidos

WWF US
1250 Twenty-Fourth Street, N.W.
Washington, DC 20090-7180
Tel. +1 202 495 4800
Fax +1 202 495 4211
worldwildlife.org

Brasil

WWF Brasil
Brasilia
SHIS EQ QL 6/8 Conjunto E - 2° andar
71620-430 Brasilia
Tel. +55 61 3364 7400
Fax +55 61 3364 7474
wwf.org.br
panda.org/amazon

Perú

WWF Perú
Trinidad Morán 853 Lince Lima 14
Perú
Tel. +51 1 440 5550
Fax +51 1 440 2133
peru.panda.org

Reino Unido

WWF UK
Panda House
Weyside Park
Godalming
Surrey GU7 1XR
Tel. +44 1483 426 444
Fax +44 1483 426 409
wwf.org.uk

WWF Internacional (Secretaría)

Avenue du Mont-Blanc
1196 Gland
Switzerland
Tel. +41 22 364 9111
Fax +41 22 364 5358
panda.org



WWF es una de las organizaciones conservacionistas independiente más grandes del mundo, con casi 5 millones de colaboradores y una red internacional de trabajo activa en más de 100 países.

La misión de WWF es detener la degradación ambiental de la Tierra y construir un futuro en el que el ser humano viva en armonía con la naturaleza:

- conservando la diversidad biológica del mundo
- asegurando que el uso de los recursos naturales renovables sea sostenible
- promoviendo la reducción de la contaminación y del consumo desmedido.

ISBN: 978-958-8353-21-0 (Versión digital)

Escrito e investigado por Christian Thompson, the green room, con la asesoría de la Iniciativa Amazonia Viva de WWF.

Diseñado por Torva Thompson, the green room.

Traducido al español por Alexandra Walter, Colombia

WWF - Iniciativa Amazonia Viva
WWF Brasil,
SHIS EQ QL 6/8 Conjunto “E”
71620-430 - Brasilia, DF
Tel. +55 61 3364 7400
Fax +55 61 3364 7474
panda.org/amazon